# 前瞻基礎建設水環境計畫

石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫 108~109 年度執行計畫

主辦機關:經濟部水利署

執行單位:經濟部水利署北區水資源局

中華民國 107年 10月

# 目 錄

壹、計畫概述01
一、計畫緣起01
二、計畫內容02
三、分期(年)執行策略17
四、計畫效益19
貳、目前執行情形19
一、各年度工作執行情形19
二、各年度預算執行情形29
参、108 及 109 年度預定執行項目······30
一、各年度可支用預算數······30
二、各年度預定執行工作及重大里程碑33
肆、進度管控機制34
附錄、歷次相關審查意見及辦理情形
丰 口 4年
表目錄
表一、阿姆坪防淤隧道工程重要數據03
表二、阿姆坪防淤隧道工程核定經費表08
表三、後池堰下游河道整理工程主要工項內容15
表四、後池堰下游河道整理工程主要工項費用明細15
表五、分年工作進度詳細表17
表六、各年度財源分配表18
圖目錄
圖一、阿姆坪防淤隧道工程位置圖02
圖二、進水口及引水渠道平面圖09
圖三、進水口及引水渠道平面圖10
圖四、隧道漸變段斷面圖·························10
圖五、横坑平面圖及斷面圖··································
圖六、出水口及沖淤池工程平面圖12
圖七、淤泥貯留設施平面布置圖13
圖八、後池堰下游河道整理工程計畫範圍圖16
圖九、後池堰下游河道整理工程平面布置圖16

### 壹、 計畫概述

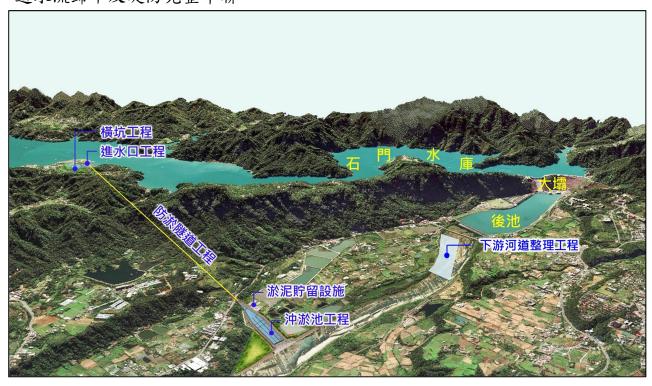
### 一、計畫緣起

石門水庫自民國 53 年 6 月 30 日竣工起營運迄今,歷經數場極端颱洪事件後,水庫總容量已從原設計 3.09 億立方公尺減少為 2.02 億立方公尺,除影響水庫使用壽命,也使得穩定供水及防洪操作之風險提高。面臨氣候變遷致極端水文事件,強降雨之頻率已然驟增,石門水庫防淤及排洪能力提升,應予以重視並提出因應對策。

依據「石門水庫及其集水區整治特別條例」辦理完成「石門水庫及其 集水區整治計畫」後,目前石門水庫防淤能力已提升至每年 207 萬立方公 尺,惟仍低於每年預估來砂量 342 萬立方公尺,爰本局持續依行政院 103 年 9 月核定「石門水庫防淤隧道工程計畫(第一階段)」辦理,未來完成本 計畫後,將可使本水庫防淤能力再提升至每年 271 萬立方公尺,前開計畫 原核定執行至 110 年 9 月完成,在行政院推動前瞻基礎建設水環境計畫中, 修正計畫名稱為「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫」(以下簡稱本計畫), 且期程提前至 109 年底完成。

### 二、計畫內容

本計畫目標包含(一)提升石門水庫防淤能力,減少水庫淤積;(二)提升水庫排洪能力,確保極端水文事件發生時之水庫安全。為維持永續庫容,經評估阿姆坪防淤隧道設計流量為 600 秒立方公尺,以擴增水庫原設計排洪能力 14,100 至 14,700 秒立方公尺,清淤目標量為 64 萬立方公尺。另在防淤隧道及水庫既有設施向下游排洪排淤時,為維持下游河道水路順暢並兼顧對岸堤防安全,爰同步推動後池堰下游河道整理工程,完成後可使河道水流歸中及堤防完整串聯。



圖一、阿姆坪防淤隧道工程位置圖

### 本計畫主要工作項目說明如下:

### (一)阿姆坪防淤隧道工程

「阿姆坪防淤隧道工程」(以下簡稱阿姆坪工程)進水口約位於庫區河道第 19 斷面處,隧道路線則往西北方向以直線佈設,通過湳子溝溪懷德橋下游溪谷下方,出水口位於省道台 4 線 35k 附近下方,其後利用 10、11 及 12 號沉澱池設置沖淤池 1 座,並延伸至大漢溪。

整體工程區段規劃包括進水口、防淤隧道、横坑、出水口、沖淤 池及淤泥貯留設施場區,本工程重要數據整理如表一,並說明如后:

表一、阿姆坪防淤隧道工程重要數據

工程區段	說明	功能
流量	設計流量 600 秒立方公尺	
進水口	進水口結構為一線型結構物,流水面淨寬介於 23.5公尺~14.2公尺 水路長80公尺	引水
	本段布置弧形閘門,閘門開孔為 3@6.50 公尺 (W)×5.30 公尺(H),閘門底檻高程 EL.235 公尺	控制流量
防淤隧道	長 3, 702. 2 公尺 寬 8 公尺,高 7 公尺倒 D 形隧道斷面 流速 9. 7~20. 2 公尺/秒 出口仰拱 EL. 114. 5 公尺 坡度 2. 863%~10. 0%	輸泥及排洪, 兼臨時清運便 道
横坑	長 306.56 公尺 寬 8 公尺,高 7 公尺倒 D 形隧道斷面 坡度 10.74%	維護通道及臨時清運便道
出水口	寬 8.0 公尺 長 83.0 公尺 渠道坡度為 4.22%	輸水
沖淤池	設計容量 20 萬立方公尺 長 621. 30 公尺 沖淤池由淨寬 8 公尺漸變為淨寬 62 公尺 全段縱坡為 1 %。 沖淤池側牆高度為 EL. 121 公尺,渠底高程由 EL. 111 公尺漸變至 EL. 105 公尺 出口端弧形閘門 3@18. 0 公尺(W) ×11. 3 公尺 (H),閘門底檻高程 EL. 105 公尺	· 堆置可沖淤料
淤泥貯留 設施	淤泥貯留設施場區佔地 9,000 平方公尺 設有兩條獨立通往聯外道路 設置淤泥分選設備數量為 1 台振動篩、3 台洗 砂機及 3 台泥砂分離機	分選可沖淤料及不可沖淤料

1、 進水口段:進水口結構布置弧形閘門,縱坡則於弧形閘門下游端採 10%設計。進水口座落於阿姆坪台地,因此於進水口至水庫深槽設計引水渠道,引水渠道長度約 200 公尺,渠道底部高程由 EL. 236~EL. 235 公尺。

### 2、 防淤隧道及横坑:

- (1) 隧道包含隧道進口漸變段 210 公尺及標準段 3,492.2 公尺。 為配合庫區抽泥需求,於隧道頂拱兩側設置 4 支管徑 300 毫 米之輸泥管,輸泥管以鍍鋅托架支撐。而如遇特別枯旱及水 庫低水位之非常時期,此隧道亦可兼作水庫機械清淤之卡車 行駛便道。
- (2)於進水口旁施作之橫坑,於防淤隧道里程 0k+244.74 與防淤 隧道銜接,橫坑除可增加開挖之工作面外,亦可免除隧道施 工中庫水溢頂流入隧道造成損害的風險,橫坑完工後將作為 維修通道及輸泥管廊道,屬永久設施,故需打設襯砌。

### 3、 出水口及沖淤池段:

- (1) 出水口於里程 3k+775.2 位置處銜接沖淤池。
- (2) 沖淤池係由 3 道寬度 20 公尺之矩形流槽及 2 道厚度 1 公尺之中隔牆組成。三槽深度由 10 公尺漸變至 16 公尺,沖淤池出口將布置三門弧型閘門。
- (3) 沖淤池側牆及中隔牆頂部設置 8 支横向繋梁,間距 50 公尺, 寬度 2 公尺,厚度 2 公尺。繋梁可兼作維修走道,並於走道 兩側設置輔助沖淤設備。
- 4、 淤泥貯留設施:為提高水庫淤泥去化能力、水力沖淤效能並提 升淤泥利用附加價值,規劃於沖淤池旁設置「淤泥貯留設施」, 利用該設施將水庫淤泥進行「可沖淤土石」及「不可沖淤土石」

簡易分選。淤泥貯留設施場區位於防淤隧道出水口左側,設施包括:緩衝槽、淤泥分選設備區(振動篩、洗砂機、泥砂分離機、皮帶輸送機、監控設備及控制室)、淤泥排放設備(緩衝槽及泥水泵浦)、砂石堆置區、場區道路、停車場、地磅管制區、洗車台等。

- 5、 堤防:工程規劃將隧道開挖、邊坡修坡等土石方載運至出水口 處進行回填,以利土石資源之平衡及減少剩餘土石方外運量。 故於出水口處規劃堤防,並於其後坡處回填工程開挖後之土石 方,經初步評估下游堤防後方可回填至 EL.114~EL.113 公尺。 堤防型式以土堤為主,堤防長度共 576.42 公尺,堤防前坡處皆 設置 2 排異型塊防止堤腳淘刷,後坡則提供工程土石方回填。
- 6、 通達道路:新設之通達道路全長約 506 公尺,採雙向各一車道, 總車道寬為6公尺,道路全線高程於EL.246公尺以上,與既有 環湖公路相連。
- 7、 土石堆置場:新設堤防,堤防後方用來堆置本工程產生之剩餘 土石碴料。新設堤防之後方約可容納 47.1 萬方土方量,足夠容 納本工程所產生之土方量。

#### 8、 水工機械:

- (1) 進水口弧型閘門:閘門設計水壓為 2.0 kgf/cm2,包括四面水封潛流式弧型閘門 3 門(門孔寬 6.5 公尺×高 5.3 公尺)、 鼓輪鋼索式吊門機及其電氣控制設備為 3 組。
- (2) 沖淤池弧型閘門:配合沖淤池土木結構布置,沖淤池出口布置3門18.0m(W)×11.3(H)弧形閘門,同時其吊門機及電氣控制設備亦為3組。
- (3) 出水口側牆橫移式閘門:出水口側牆設置車輛進出開孔,並

設置1門進出口閘門。閘門採用電控油壓橫移式閘門。

### (4) 横坑與防淤隧道交叉段擺動式閘門

横坑與防淤隧道交叉段設置 1 門手動擺動式閘門,材質採用不銹鋼材料。擺動式閘門結構由面板、豎梁、横梁、端支承梁、門樞、壓緊機構(轉盤式)、固定設施及橡膠水封等所組成;門框包括側支承座、側、頂、底水封座、門樞座、壓緊扣座等。

### 9、 電氣及監控:

### (1)動力系統:

- A. 進水口閘室、沖淤池閘室及淤泥貯留設施場區,共三處分別向台電申請低壓供電( $3 \phi 4W$  380/220V)。分別於進水口閘室設置一台  $3 \phi 4W$  380/220V,容量至少為 55kW 連續運轉型之緊急柴油發電機(含 ATS 設備)。
- B. 沖淤池閘室設置一台  $3\phi 4W$  380/220V,容量至少為 600kW 連續運轉型之緊急柴油發電機(含 ATS 設備),以 做為緊急備用電源。

#### (2) 照明系統:

- A. 進水口段設置 2 公尺維修照明燈共 8 組,採用戶外型防水型燈具,光源原則採用 100W LED 燈。
- B. 出水口段兩側道路設置 3.5 公尺高景觀路燈共 20 組,採用戶外型防水型燈具,光源採用 100W LED 燈。並於沖淤池設置 6 組戶外型 IP65 防水燈具,光源採用 150W 魚眼聚光型 LED 燈。

#### (3) 監控系統:

- A. 進水口區設置超音波水位計,横坑與主隧道交叉段應設置沉水 (壓力)式水位計。
- B. 進水口閘室內設置 LCP1 監控盤,將進水口各閘門之遠方

監控信號匯集後利用光纖電纜(2-12/C,主隧道內電纜無接續,布設於電纜架)傳送至沖淤池閘室內之 LCP2 監控盤。

C. 進水口閘室及沖淤池閘室設置不斷電系統。

### (4) 監視系統:

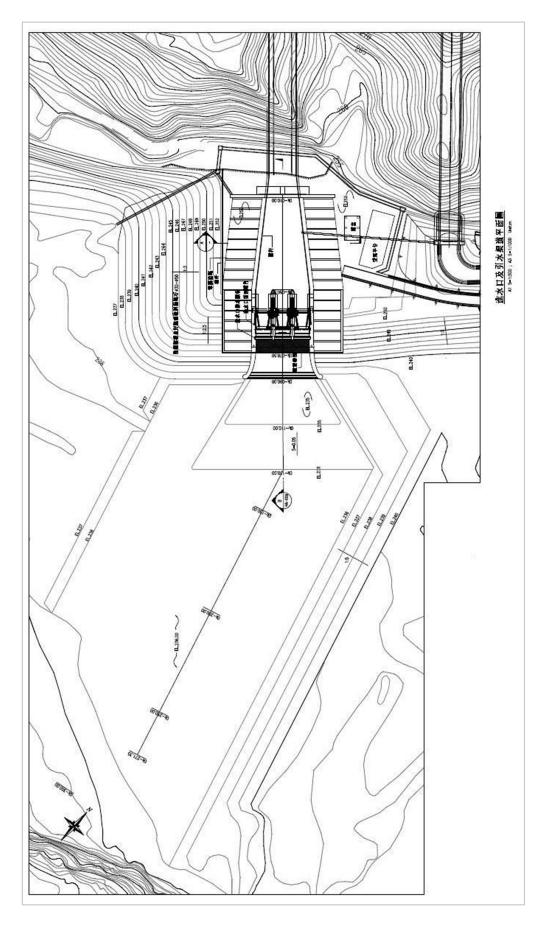
- A. 進水口區段於橋面設置全功能球型攝影機系統,上游水面側設置 2 具、弧型閘門側設置 3 具、隧道進水口束縮水理變化段1具。
- B. 進水口區設置專屬監視水位尺之全功能球型攝影機 1 具。
- C. 出水口段橫移閘門及沖淤池段每組弧型閘門之上下游各 設置全功能球型攝影機系統,共3具。
- D. 沖淤池輔助沖淤設備, 於沖淤池適當地點設置全功能球型攝影機, 共7具。
- E. 沖淤池閘室裝設一套監視系統主機(NVR),控制中心及石 門水庫運轉中心等兩處皆裝設一套監視系統監看伺服器。

#### (5) 接地系統

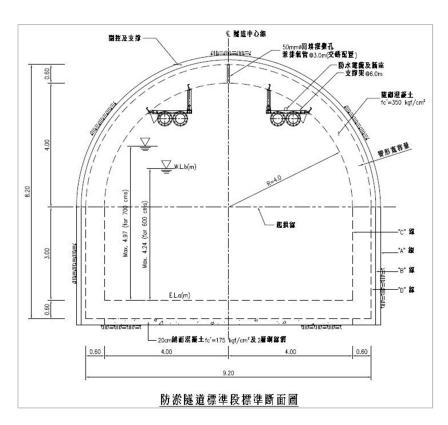
- A. 進水口閘室、沖淤池閘室及淤泥貯留設施場區附近設置接地系統,接地電阻值必須在10歐姆以下。
- B. 配合進水口區抽泥船之高壓用電,統包商應設計其接地 系統供日後抽泥船高壓用電之接地,接地電阻值必須在 10歐姆以下。

表二、阿姆坪防淤隧道工程核定經費表

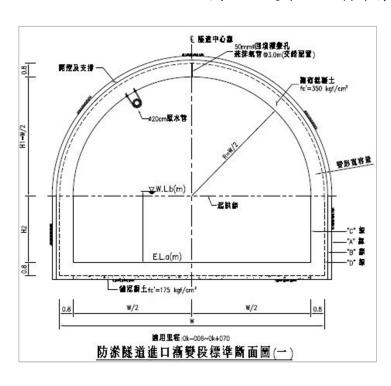
項次	工作項目	金額			
	發包工程費	3, 658, 000, 000			
壹.一	石門水庫阿姆坪防淤隧道工程	3, 478, 513, 456			
壹. 一. 1	施工費	3, 080, 015, 080			
	(1)通達道路	19, 386, 911			
	(2)進水口	204, 813, 682			
	(3)防淤隧道	1, 172, 589, 626			
	(4)横坑	96, 291, 910			
	(5)出水口	48, 385, 604			
	(6)沖淤池	797, 537, 587			
	(7)淤泥貯留設施	83, 768, 147			
	(8)土石堆置場	47, 368, 478			
	(9)堤防	205, 909, 142			
	(10)水工機械	219, 139, 706			
	(11)電氣及監控	64, 059, 685			
	(12)輸泥管	77, 979, 241			
	(13)補充地質調查(含試驗)及地形測量	2, 395, 660			
	(14)雜項工程	40, 389, 701			
	(15)環境保護措施費	18, 582, 300			
壹.一.3	職業安全衛生費	40, 292, 050			
壹.一.4	品質管制作業費	29, 819, 155			
壹.一.5	細部設計服務費	48, 595, 676			
壹.一.6	廠商管理什費	193, 955, 905			
壹.一.7	工程保險費	67, 253, 290			
壹.二	石門水庫分層取水工工程(下層取水口隧道破鏡段)	5, 296, 068			
壹.三	營業稅(5%)	174, 190, 476			
	總工程費用 3,658,000,000				



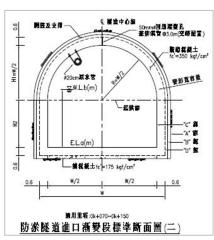
圖二、進水口及引水渠道平面圖

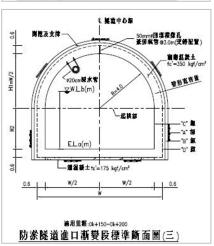


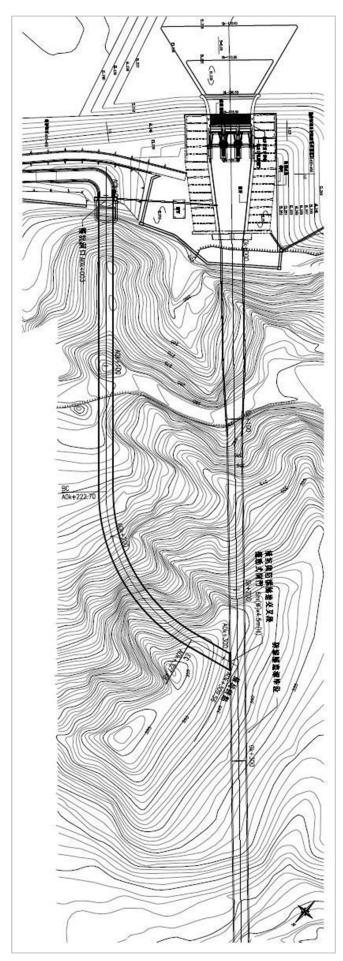
圖三、進水口及引水渠道平面圖

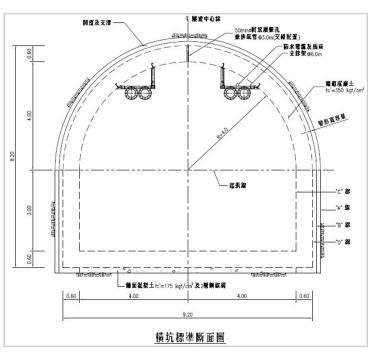


圖四、隧道漸變段斷面圖

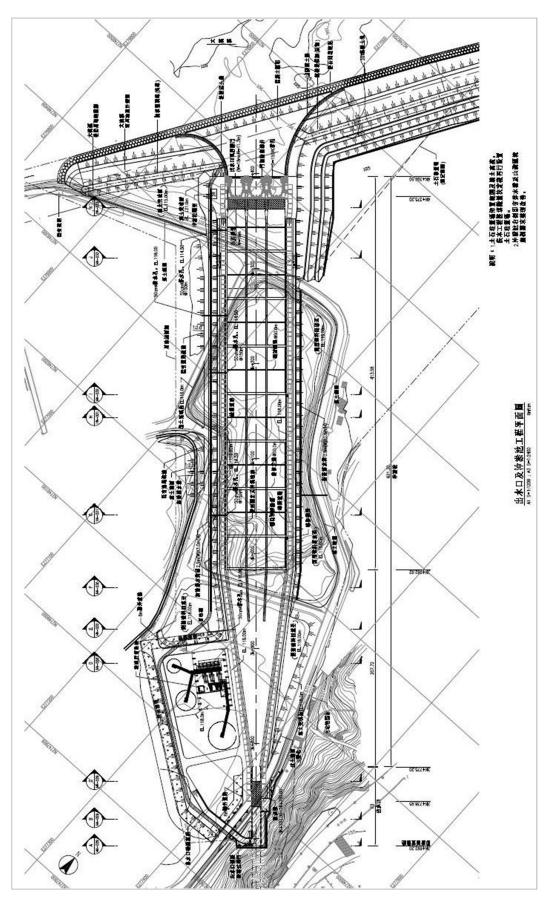




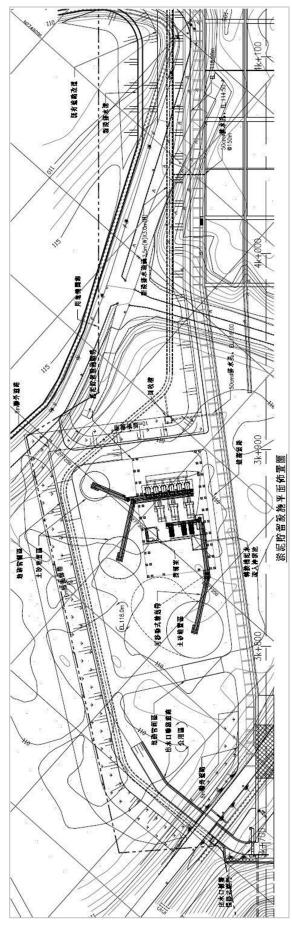




圖五、橫坑平面圖及斷面圖



圖六、出水口及沖淤池工程平面圖



圖七、淤泥貯留設施平面布置圖

### (二)後池堰下游河道整理工程

石門水庫後池下游約 250 公尺大漢溪右岸有一突出河道天然高灘,在歷年豪大雨水庫洩洪時,因該河道束縮地形阻礙水流,造成水流加快,河道沖刷潛勢提高。為使水庫既有設施排洪排砂及阿姆坪隧道沖淤時之河道水流順暢,並減低對岸三坑堤防安全,爰辦理「後池堰下游河道整理工程」(以下簡稱河道整理工程)。

本河段將以疏導洪流方式,採用河道整理進行改善,另將延伸溪 洲大橋下游右岸之溪洲護岸,補足護岸缺口。工程內容包含河道整理 工項、護岸延長工項及植生綠化工項等三項,說明如下:

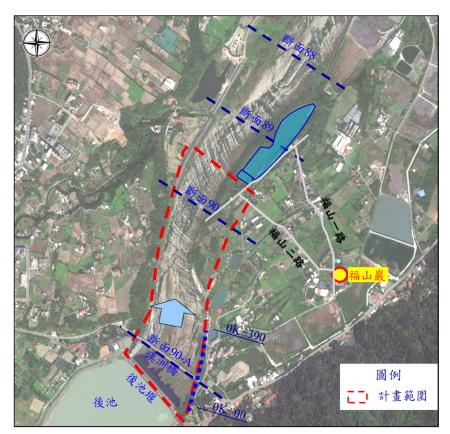
- 河道整理工項:於大漢溪 89~90A 斷面間河段辦理河道整理工作。 本河道已深槽化,右岸高灘地逐漸陸化,整理工作係將部分河中 灘地挖除使水流歸中;另本河段內河川公地多屬私有地,於河道 整理前須先一併取得河川區域內私有土地。大漢溪河床多岩盤露 出,本工項河道整理後之剩餘土石料將攤置於河道內,以天然沖 淤方式補助下游河床質,並作為河床護甲層,減緩刷深現況。
- 2、護岸延長工項:水庫後池堰下游溪洲橋右岸現存在一段堤坊缺口, 為保護溪州圳、河岸房舍並增加後池堰河道空間之可及性,本工 項將延伸溪洲大橋下游右岸之溪洲護岸約 390 公尺,藉該護岸工 項連結既有溪洲護岸及突出灘地上游之框籠護岸,串成一完整親 水護岸。
- 3、植生綠化工項:本工程完工後除將該區段河道放寬、減緩流速、 引流歸中,提升河防安全外,並藉由新設步道、植栽及廣場,營 造優質環境。植生綠化工項佈置介於河川用地範圍線至灘地挖除 範圍線間,面積約5.85公頃。完工後將步道將串聯工區上下游, 提供周遭民眾優質環境,並藉由親水護岸佈設,改善周邊地景。

表三、後池堰下游河道整理工程主要工項內容

主要工項	次要工項	工程數量
一、護岸延長	1. 新建石籠護岸	長度約為 390m
设件是农	2. 吊放既有異型塊	本局既有異型塊 300 塊
一、河送敕珊	1. 右岸灘地挖除	長度 L=637.0m、面積 A=5.4 公頃
二、河道整理	2. 河道整理(攤置)	長度 L=900.0m、面積 A=23.65 公頃
	1. 新設步道	長度約 870m
	2. 步道右側植栽	寬度 W=3.0m
三、植生綠化	3. 步道左側灌木帶	寬度 W=0.5m
	4. 步道左側植栽	寬度 W=2.5m
	5. 新設廣場	南廣場 41m²、北廣場 131m²

表四、後池堰下游河道整理工程主要工項費用明細

項次	工項	直接工程費					
一、主	體工程	新台幣(元)	整體權重%				
1	護岸延長	17, 767, 619	37. 98%				
2	河道整理	16, 036, 035	34. 28%				
3	植生綠化	8, 357, 862	17.87%				
二、雜	項工程	2, 302, 936	4. 92%				
三、職	安環保	1, 661, 980	3. 55%				
四、品	質管制費	655, 058	1.40%				
	合計	46, 781, 490 100%					
	(廠商管理費 3,990 千元、保險費 467 千元、營業稅 2,562 千元)						
	總上	工程費用 53,800,000 元	總工程費用 53,800,000 元				



圖八、後池堰下游河道整理工程計畫範圍圖



圖九、後池堰下游河道整理工程平面布置圖

# 三、 分期(年)執行策略

### 表五、本計畫分年工作進度詳細表

		權重%						
編號	工作項目		104年度	105年度	106年度	107年度	108年度	109年度
100	加太九人	分權重% <b>25.00%</b>	6.00%	6.44%	9.57%	2.38%	0.38%	0.24%
110	調查設計	70.00%	11.25%	18.75%	35.00%	5.00%	0.00%	0.00%
110-1	阿姆坪防淤隧道設計 # 1 4 4 4 4 1	45.00%	11.25%	11.25%	22.50%	3.00 /0	0.00 /0	0.00 /0
110-1	基本設計	25.00%	11.23/0	7.50%	12.50%	4.00%	1 000/	
110-2 120	發包作業及細部設計	20.00%	11.75%	3.50%	12.30%	3.00%	1.00% <b>0.00%</b>	0.00%
	下游河道整理規劃設計			3.50%	1./5%	3.00%	0.00%	0.00%
120-1	河道整理規劃	10.00%	10.00%	2.500/	1.750/			
120.2	工程設計	7.00%	1.75%	3.50%	1.75%	2.000/		
120-2	發包作業	3.00%	0.0004		0.710/	3.00%	0.710/	0.0507
130	相關環境影響調查	5.00%	0.00%	2.50%	0.51%	0.51%	0.51%	0.96%
130-1	泥沙淤積及生態影響調查	2.50%		2.50%		_	_	_
130-2	環境監測	2.50%			0.51%	0.51%	0.51%	0.96%
140	其他	5.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	
200	用地處理	10.00%	1.82%	2.99%	3.59%	1.60%	0.00%	0.00%
210	開發計畫	30.00%	10.20%	9.90%	9.90%	0.00%	0.00%	0.00%
210-1	阿姆坪隧道開發計畫	16.00%	6.40%	4.80%	4.80%			
210-2	下游河道整理工程開發計畫	4.00%	0.80%	1.60%	1.60%			
210-3	都市計畫變更	5.00%	2.00%	1.50%	1.50%			
210-4	水土保持規劃	5.00%	1.00%	2.00%	2.00%			
220	阿姆坪防淤隧道用地作業	35.00%	7.00%	12.00%	12.00%	4.00%	0.00%	0.00%
220-1	公地撥用	15.00%	3.00%	6.00%	6.00%			
220-2	私地徵收	20.00%	4.00%	6.00%	6.00%	4.00%		
230	下游河道整理工程用地作業	30.00%	0.00%	6.00%	12.00%	12.00%	0.00%	0.00%
230-1	公地撥用	15.00%		3.00%	6.00%	6.00%		
220-2	私地徵收	15.00%		3.00%	6.00%	6.00%		
240	其他用地作業	5.00%	1.00%	2.00%	2.00%			
300	直接工程	65.00%	0.00%	0.00%	0.00%	16.98%	21.48%	26.55%
310	阿姆坪防淤隧道工程	80.00%				5.00%	25.00%	50.00%
320	後池堰下游河道整理工程	15.00%				10.82%	4.18%	
330	週邊環境及雜項工程	5.00%					2.00%	3.00%
	分年預定進度			9.43%	13.16%	20.96%	21.85%	26.79%
	累計進度		7.82%	17.25%	30.40%	51.36%	73.21%	100.00%

本計畫總經費 46.272 億元,因實際狀況及樽節開支考量,預期實際結果與核定經費有所差異,總經費縮減為 43.463 億元。所需經費由水資源作業基金負擔總經費 30%、中央政府公務預算及前瞻特別預算負擔總經費 70%比例為原則,按「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫」行政院核定本及調整 104 至 107 年實際支出,各年度財源分配詳下表。

表六、各年度財源分配表

單位:億

財源別	金額 (分攤百分比)	104 年	105 年	106 年	107年	108 年	109 年	110 年
公共建設	30. 425	0.146	0. 223	3. 120	_	-	ı	
前瞻特別 預算	(70%)	-	-	-	2. 357	8. 800	15. 780	_
水資源 作業基金	13. 038 (30%)	0.000	0.060	0.044	4. 055	0. 073	0.080	8. 727
分年經費 合計	43. 463 (100%)	0.146	0. 283	3. 164	6. 411	8. 873	15. 860	8. 727
分年	累積經費	0.146	0.429	3. 593	10.004	18. 876	34. 736	43. 463

註:考量工程及委辦計畫於 110 年配合驗收付款且部分經費未分配暫供備用,故 110 年仍須編列經費,惟於 109 年將估算計畫執行經費調整按行政院財源別比例調整辦理。

本計畫期程自 104 年至 109 年,已於 104 年至 107 年辦理完成調查、 工程發包及用地取得等工作,108 年至 109 年主要將辦理工程施工,本計畫 各年度預算編列依計畫實際執行情形及配合水資源次類別公務預算、前瞻 基礎建設計畫特別預算及水資源作業基金經費狀況,於經費籌措及負擔總 額原則下,配合調整各年度經費編列。

# 貳、 目前執行情形

# 一、各年度工作執行情形

案件	104年(工作第1年)	105年(工作第2年)	106年(工作第3年)	107年9月止(工作第4年)			
	(一)設計調查						
1. 石門水	(1)辦理隧道包含進水口、	(1)完成石門水庫阿姆坪防淤	(1)完成阿姆坪防淤隧道工	(1)協助審查設計圖、計算			
庫阿姆坪	隧道本體(含豎井)與洞口邊	隧道基本設計替選方案評估	程招標文件:於106年1月	書,及參與各項細部設計			
防淤隧道	坡保護、出口段及沖淤池基	及沖淤池方案檢討。	25 日、2 月 23 日及 5 月 1	審查會議。			
工程基本	本設計,並提出基本設計報	(2)完成石門水庫阿姆坪防淤	日召開本工程採購評選委員	(2)施工技術諮詢駐點人員			
設計補	告及設計圖。	隧道工程基本設計圖說及報	會工作會議,並依工作會議	自 107 年 6 月 19 日起至阿			
充、細部	(2)辦理相關水理分析及開	告,並陳報行政院工程會審	決議修訂評選作業及評選項	姆坪工務所執行施工諮詢			
設計審查	挖工法評估設計及工程用地	查。	目。	工作,工作內容包括參與			
及施工諮	範圍檢討。	(3)完成石門水庫阿姆坪防淤	(2)完成審查阿姆坪防淤隧	各項工地會議並協助審查			
詢	(3)依「政府公共工程計畫	隧道基本設計補充、細部設	道工程設計工作執行計畫	計畫書圖,並協助辦理現			
	與經費審議作業要點」第八	計審查及施工諮詢委託技術	書、補充地質調查及地形測	場品質督導、管幕灌漿檢			
	點第三款,辦理基本設計工	服務期中報告及期末報告及	量作業計畫書、橫坑洞口段	驗、審核承包商現地地質			
	作替選方案評估及沖淤池方	本計畫工程之水土保持計	工程設計計算書及設計圖、	研判及岩體評級結果與計			
	案檢討,另辦理「石門水庫	畫。	出水口邊坡設計計算書及設	測資料等工作。			
	阿姆坪防淤隧道工程基本設	(4)完成石門水庫阿姆坪防淤	計圖、土石堆置場設計計算	(3)107年9月19日核定			
	計補充、細設審查及施工諮	隧道工程預算編列及編發包	書及設計圖,及修訂監造計	「106 年度執行成果報			
	詢」。	作業所需文件及招標文件上	畫書。	告」。			
		網公告作業。	(3) 106年11月23日檢送				
			「107年度工作執行計畫				
			書」。				

2. 後池堰	(1)辦理基本設計。	(1)完成細部設計圖說及下游	(1) 106 年 10 月 3 日至 11	(1)107年2月21日工程開
下游河道	(2)編製工程預算書及研提	河道整理工程水理分析。	日完成公開閱覽。	工,配合辦理施工諮詢作
整理工程	招標文件及辦理說明會。	(2)工程預算書及招標文件製	(2) 106 年 10 月 5 日廠商提	工, 配口, 新年加工昭明 IF 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
,	招标文件及辦理就明習。			耒 ° 
規劃設計		作。	送預算書及設計圖說。	
與施工諮			(3) 106 年 10 月 13 日辦理	
詢			預算審議會議。	
			(4) 106 年 10 月 18 日廠商	
			提送修訂後預算書及設計圖	
			說。	
			(5)106年10月28日預算	
			成立。	
			(6) 106 年 11 月 1 日招標文	
			件上網公告。	
			(7)106年11月30日決	
			標。	
			(8)因用地至106年底尚未	
			全數取得,開工日由機關指	
			定。	
3. 石門水	無	(1)105年11月1日委託服	(1)106年2月18日決標。	(1)107年2月2日召開
庫阿姆坪		務計畫書函報水利署,	(2)106年3月24日召開工	106 年度監測成果報告審查
防淤隧道		105年11月21日水利署	作執行計畫書審查會議,	會,成果報告核定。
工程計畫		核定。	106年5月2日工作執行計	(2)107年7月25日召開半
環境監測		(2)105 年 12 月 26 日勞務採	畫書備查。	年監測成果報告審查會,
及評估		購預算書核定。	(3)106年10月31日召開	成果報告核定
			半年監測成果報告審查會,	720-1- IN B 120-2
			成果報告核定。	
			双个拟口彻尺°	

4. 阿姆坪	(1)測量作業及環境背景資	無	無	無
清淤堆置	料蒐集。			
場調查規	(2)阿姆坪與薑母島周遭環			
劃	境整體規劃及清淤堆置場整			
	體規劃。			
5. 石門水	(1)每月讀取地下水位資料1	持續辦理每月提送地下水位	(1)完成106年度1至5月	無
庫防淤隧	次。	資料;每季提送地下水位資料	份基本資料測量。	
道計畫地	(2)每季提送地下水位資料	分析報告。	(2)106 年 6 月完成地下水	
下水自動	分析報告1次。		位資料分析報告。	
監測			(3)106年8月10日驗收合	
			格,8月25日撥付尾款結	
			案。	
6. 石門水	無	(1)基本資料蒐集。	無	無
庫排洪減		(2)水質、底質條件與指標生		
淤操作對		物調查分析、全洪程水質調		
下游河道		查及模擬分析、一維及水平		
生態及沖		二維數值模式模擬分析、河		
淤影響研		道粒徑及懸浮質採樣及分		
究		析。		
		(3)石門水庫排洪減淤操作對		
		下游河道影響及衝擊調適評		
		析。		

案件	104年(工作第1年)	105年(工作第2年)	106年(工作第3年)	107年9月止(工作第4年)
		(二)用地取得		
1. 申請開	完成「變更石門水庫水源特	(1)變更石門水庫水源特定區	(1)「阿姆坪隧道用地變更	(1)「阿姆坪隧道第一次劃定
發許可及	定區計畫」及「阿姆坪防淤	計畫書圖於 105 年 6 月送內	編定」桃園市政府以106年	作業」,內政部107年2月2
都市計畫	隧道分區變更書圖」。	政部審核。	1月18日府地用字第	日內授營綜字第 1070802271
變更作業		(2)內政部於 105 年 8 月 22	1050327412 號函「同意照	號函准予核備。
		日起30日辦理書圖公開展	案辦理」, 桃園市大溪地政	(2)「下游河道整理用地變更
		覽,及於105年9月1日辦	事務所以106年2月3日溪	編定」桃園市政府 107 年 2 月 5 日府地用字第
		理公開展覽說明會;內政部	地行字第 1060001415 號函	1070022280 號函准予下游河
		都市計畫委員會 105 年 11 月	送用地編定結果。	道整理非都市土地用地編
		8日第887次會議審議通	(2)未登錄地第一次畫定作	定。
		過,預計於 105 年 12 月奉內	業,8月21日桃園市政府	(3)本案已完成並結案。
		政部核定。	召開「106年度第4次非都	
			市土地使用分區劃定及調整	
			案件審議專案小組會議」,	
			除大溪區新溪洲段 9-7 地號	
			土地面積達1公頃以上,須	
			報內政部核備,其他10筆	
			通過。至於新溪洲段 9-7 地	
			號內政部已函詢各機關皆無	
			其他意見,市政府預計 107	
			年初公告。	
			(3)變更都市計畫案經內政	
			部 106 年 2 月 23 日核定,	
			行政院 106 年 2 月 24 日備	
			查,桃園市政府106年3月	
			31 日公告實施。	

2. 阿姆坪	(1)辦理阿姆坪隧道用地範	(1)105年5月完成阿姆坪防	(1)阿姆坪防淤隧道工程(出	(1)阿姆坪防淤隧道工程
防淤隧道	圍地籍假分割、未登錄土地	淤隧道工程(出水口、沖淤	水口、沖淤池)徵收計畫書	(隧道段都市及非都市土
用地作業	撥用及非都市土地公有土地	池)地上物查估作業、105年	於 105 年 12 月 30 日報送內	地)徵收地上權計畫書以經
	撥用。	9月召開阿姆坪防淤隧道工	政部土地徵收審議小組審	濟部107年1月8日函第2
		程協議價購會議及105年11	查,106年2月8日退回補	<b>次陳報內政部,惟經內政</b>
		月提送阿姆坪防淤隧道工程	正,106年4月14日召開	部以107年2月5日函退
		徵收計畫。	第2次協議價購會議,106	請補正,本局於107年3
		(2)組成工作小組,拜訪地方	年6月16日再將徵收計畫	月15日函文通知各土地所
		民代及里長加強說明隧道段	書報送內政部,經內政部	有權人協議,陳述意見至
		工程用地取得方式;提案修	106年8月8日台內地字第	107年4月23日,另107
		法(土地徵收條例或水利法)	1061305619 號函准予徵	年3月26日辦理公示送
		及研擬隧道段用地先行無償	收。本案於106年10月26	達,本案107年4月23日
		提供使用契約書。	日由桃園市政府辦理發價,	陳述意見期滿後,徵收計
		(3)105年4月6日及4月28	106年10月30日將未受領	畫書業於4月25日親送內
		日辦理完成第3及第4場公	補償費繳存保管專戶,用地	政部,案經內政部 107 年 6
		聽會。	完成取得。	月6日台內地字第
			(2)阿姆坪防淤隧道工程(都	1071303845 \ 1071303861
			市土地)之變更都市計畫案	號函准予徵收,桃園市政
			於 106 年 3 月 31 日由桃園	府於6月27日至7月27
			市政府公告實施,106年6	日徵收公告,8月9日辦理
			月9日都市計畫樁位公告,	補償費發放,107年9月7
			106年8月7日地籍逕為分	日完成徵收地上權登記。
			割完成,106年8月31日	
			召開用地取得協議會議,徵	
			收計畫書 106 年 10 月 17 日	
			經濟部送內政部審查。	
			(3) 阿姆坪防淤隧道工程	

			(非都市土地隧道段)於106 年4月27日召開用地取得 協議會議,106年8月25 日召開第2次用地取得協議 會議,徵收計畫書106年 10月23日經濟部送內政部 審查。	
3. 道程 業	(1)辦理石門水庫下游河道整理工程用地範圍地籍假分割。	(1)105年3月完成下游河道整理工程用地預為分割作業,105年8月製作完成擬徵收土地宗地個別因素清冊及函請市府辦理下游查估作業。 (2)105年5月11日、105年7月31日辦理完成2場公聽會。	(1)106年3月26年3月26年3月26年3月26年3月26年3月26年3月26年5月地(都議第年2世)協議第年3月26年5月地域議會第一十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	(1)本案經內政部 107 年 3 月 31 日台內地字第 1071302646 號及第 1071302646 號函准予徵 收, 桃園市政府於 107 年 5 月 15 日至 6 月 14 日公告徵 收,已於 6 月 28 日發價, 已於 107 年 8 月 6 日完成 所有權移轉登記為國有(管 理機關為本局)。

	保局詢問工程是否需執行環評,環保局 106 年 12 月 29 日出具免實施環評證明。本局 106 年 12 月 29 日將徵收計畫書報水利署,後續由經濟部轉內政部審查。	

案件	104年 (工作第1年)	105年 (工作第2年)	106年(工作第3年)	107年9月止(工作第4年)
			(三)工程	
1. 阿姆坪	無	無	(1)阿姆坪防淤隧工程招標文件於106	一、107年9月止本局核定之計畫:
防淤隧道			年3月14日上網公告,106年5月5	(1)整體施工計畫書。
工程			日截止公告,截止公告當日辦理資格標	(2)環境維護計畫。
			審查。	(3)細部設計工作之設計工作執行計畫
			(2)106年5月22日辦理評選,106年	書。
			5月25日決標。	(4)補充地質調查及地形測量作業計畫
			(3)因配合土地取得時程,綜合契約、	書。
			廠商預定進度及用地辦理期程情形,於	(5)技師簽證執行計畫。
			106年11月20日開工。	(6)整體防淤工程佈置。
			(4) 統包商 106 年 11 月 13 日提送職業	(7)安全衛生工作守則。
			安全衛生管理計畫書,11月21日召開	(8)細部設計鑽探及試驗成果報告書。
			第一次審查會議,12月11日修正後第	(9)防汛及緊急應變計畫。
			2次提送,本局12月25日核定。	(10)振動監測計畫。
			(5)統包商 106 年 11 月 13 日提送整體	(11)計測計畫(含隧道及邊坡)。
			品質計畫書,11月21日召開第一次審	(12)測量計畫(含隧道及邊坡)。
			查會議,12月7日修正後第2次提	(13)土方開挖及回填施工計畫(含品質計
			送,本局12月25日核定。	畫)。
			(6) 統包商 106 年 11 月 15 日提出水土	(14)施工前中環境監測計畫(施工作業環
			保持計畫,11月22日召開第一次審查	境監測計畫)。
			會議,11月27日北水局函請水利署協	(15)預拌混凝土拌合計畫。
			助複審並轉送水保局審查,11月30日	(16)工地即時監控系統設置及施工計畫。
			經濟部函送水保局審查。	(17)細部設計地質綜合評估成果報告。
			(7)統包商 106年11月15日提送基	(18)混凝土施工品質計畫。
			地地質調查及安全評估,11月22日召	(19)分層取水工下層破鏡段施工計畫(含

開第一次審查會議,依審查意見修正。 品質計畫)。 (8)統包商 106 年 11 月 17 日提送環境 (20)交通維持計畫。 維護計畫及營建工地逕流廢水汙染削減 (21)通達道路細部設計計算書、預算書及 計畫,依審查意見分別12月18日及 施工計畫(含品質計畫)。 12月22日修正後第2次提送。 (22)防淤隧道及橫坑工程設計圖、設計計 (9)統包商 106年11月24日提送危 算書及隧道開挖分項施工計畫(含品質計 险性工作場所施工評估,12月5日召 書)。 開第一次審查會議,後續由統包商函送 (23) 横坑洞口佈置細部設計圖、計算 勞動部職業安全衛生署審核。 書、橫坑洞口及邊坡開挖保護施工計畫 (10)統包商 106 年 11 月 24 日提送橫坑 (含品質計畫)及橫坑洞口布置及出水口邊 洞口佈置細部設計、出水口邊坡細部設 坡先行提送細部設計圖。 計及土石堆置場細部設計等設計圖及計 (24)出水口邊坡細部設計圖、計算書、出 算書。 水口洞口及邊坡開挖施工計畫書(含品質 計畫)、出水口洞口及邊坡開挖施工便橋 (11)統包商 106 年 11 月 24 日提送整體 施工計畫書,12月6日召開第一次審 檢核計算、出水口洞口及邊坡開挖平台溝 模板計算、出水口洞口及邊坡開挖 \$1.5m 查會議,12月25日修正後第2次提 送。 擋土排樁鋼筋施工圖以及出水口及沖淤池 施工計畫(含品質計畫)。 (12)統包商 106 年 12 月 5 日提送細部 設計工作之設計工作執行計畫書及補充 二、其他單位核定之計畫: (1) 市政府環保局 107 年 1 月 22 日府環 地質調查及地形測量作業計畫書。 (13)統包商 106 年 12 月 19 日提送整體 水字第 1070018593 號函, 營建工地逕流 廢水汙染削減計畫已核定。 防淤工程佈置。 (2)行政院農業委員會 107 年 2 月 27 日農 授水保字第 107182113 號函,水土保持計 書已核定。 (3) 職安署 107 年 4 月 27 日勞職北 4 字 第 1070053608 號函,丁類危評報告書已

		審查合格。
2. 石門水	(1) 106年11月30日決標。	(1)工程於107年2月21日開工。
庫防淤隧		(2) 護岸延長工程(全長 391m): 已於 7 月
道工程計		19 日全部完成。
畫(第一		(3)河道整理工程完成 0K+550~0K+900
階段)-後		段。
池堰下游		
河道整理		
工程		
3. 石門水	(1)106年11月29日簽辦上網招標。	(1)107年1月2日決標。
庫阿姆坪	(2)106年12月13日開資格標。	(2)配合工程進度辦理監造作業。
防淤隧道	(3)106年12月20日完成評選會議。	
工程計畫		
-後池堰		
下游河道		
整理工程		
監造		

# 二、各年度預算執行情形

單位:元

編號	工作項目	公務 /基金	104 年 執行金額	105 年 執行金額	106 年 執行金額	107年9月 止執行金額
100	設計調查					
110	石門水庫阿姆坪防淤隧道工程基本設 計補充、細設審查及施工諮詢	公務	1, 237, 000	9, 600, 809	2, 935, 718	4, 064, 943
111	「阿姆坪清淤堆置場調查規劃」 委託技術服務	公務	2, 830, 600	0	0	0
112	104 年度阿姆坪防淤隧道地籍測量放 樣	公務	0	54, 600	0	0
120	石門水庫防淤隧道工程計畫(第一階段)-後池堰下游河道整理工程規劃設計與施工諮詢	公務	2, 554, 861	1, 214, 809	1, 400, 755	0
130	石門水庫防淤隧道計畫地下水自動監 測	公務	830, 760	201,600	157, 500	0
131	105 年石門水庫排洪減淤操作對下游河道生態及沖淤影響研究	基金	0	5, 426, 000	0	0
132	石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫環 境監測及評估	基金	0	0	2, 612, 684	1, 976, 104
200	用地處理					
210	石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫申 請開發許可及都市計畫變更作業	公務	1, 181, 090	1, 349, 182	1, 876, 300	698, 375
220	阿姆坪隧道用地作業	公務	750, 000	539, 948	1, 497, 750	515, 894
221	阿姆坪防淤隧道工程(非都市土地隧道段)用地取得用地費	公務	0	0	2, 450, 000	3, 365, 924
222	阿姆坪防淤隧道工程(沖淤池、出水 口)用地取得用地費	公務	0	7, 056, 460	8, 818, 077	45, 210
223	阿姆坪防淤隧道工程都市土地用地取 得用地費	公務	0	0	0	368, 548
230	後池堰下游河道整理工程用地作業費	公務	0	895, 836	1, 070, 775	341, 860
231	後池堰下游河道整理工程用地取得用 地費	公務	0	0	284, 780, 900	152, 192, 227
	工程					
	     阿姆坪防淤隧道工程	工務	0	0	3, 446, 779	1, 500, 000
	17对71/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/	基金				91, 233, 996
	後池堰下游河道整理工程	基金	0	0	0	23, 347, 294
	其他			_		
		公務	2, 105, 671	545, 253	1, 499, 096	231, 713
	業務費	水利署	149, 634	0	195, 269	479, 287
		基金	0	0	4, 560	0
	管理費	公務	0	0	0	35, 257
	其他設備	公務	1, 740, 900	0	492, 941	49, 220
	其他費用	公務	1, 006, 035	0	242, 240	2, 500
	結餘繳回	公務	24, 083	1, 386, 503	2, 909, 656	_
		水利署	210, 366	0	0	
	合計		14, 621, 000	28, 271, 000	316, 391, 000	280, 448, 352
	各年度分配總預算		14, 621, 000	28, 271, 000	316, 391, 000	641, 101, 000
	未執行預算		0	0	0	360, 652, 648

# 參、 108 及 109 年度預定執行項目

# 一、各年度可支用預算數

# (一) 108 至 109 年預算數(前瞻預算)

單位:元

編號	工程名稱	108 年預算數	109 年預算數
細弧	上柱石碑	880, 000, 000	1, 578, 000, 000
100	設計調查		
110	石門水庫阿姆坪防淤隧道工程基本 設計補充、細部設計審查及施工諮 詢	3, 906, 397	3, 906, 397
120	石門水庫防淤隧道工程計畫(第一階段)-後池堰下游河道整理工程規劃 設計與施工諮詢	1, 130, 000	0
300	工程		
310	阿姆坪防淤隧道工程	847, 668, 603	1, 561, 193, 603
	工管費	6, 000, 000	7, 000, 000
312	阿姆坪防淤隧道水土保持工程監造	730, 000	900, 000
320	石門水庫防淤隧道工程計畫(第一階 段)-後池堰下游河道整理工程	15, 000, 000	0
321	石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫- 後池堰下游河道整理工程監造	565, 000	0
	其他		
	業務費	5, 000, 000	5, 000, 000
	合計	880, 000, 000	1, 578, 000, 000

# (二)108至109年預算數(基金)

始點	<b>工但</b>	108 年預算數	109年預算數
編號	工程名稱	7, 269, 000	8, 000, 000
	石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫 環境監測及評估	7, 030, 000	5, 000, 000
	業務費	239, 000	
	阿姆坪防淤隧道使用前安全複核	_	3, 000, 000
	合計	7, 269, 000	8, 000, 000

# (二)每月預定支用數-108年度

石口		月預定支用數(千元)											
項目	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
一、調查設計	0	0	2, 300	1, 238	0	0	0	1, 238	2, 300	1, 130	0	3, 860	
二、工程	56, 371	61, 371	56, 671	56, 671	56, 671	66, 963	57, 236	56, 671	56, 890	112, 841	113, 141	123, 710	
合計	56, 371	61, 371	58, 971	57, 909	56, 671	66, 963	57, 236	57, 909	59, 190	113, 971	113, 141	127, 570	

石口		月累積預定支用數(千元)											
項目	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
一、調查設計	0	0	2, 300	3, 538	3, 538	3, 538	3, 538	4, 777	7, 077	8, 207	8, 207	12, 066	
二、工程	56, 371	117, 741	174, 412	231, 082	287, 753	354, 715	411, 951	468, 621	525, 511	638, 352	751, 493	875, 203	
合計	56, 371	117, 741	176, 712	234, 621	291, 291	358, 254	415, 489	473, 398	532, 588	646, 559	759, 700	887, 269	

石口		分月預定進度											
項目	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
一、調查設計	0.00%	0.00%	19.06%	10. 26%	0.00%	0.00%	0.00%	10. 26%	19. 06%	9. 36%	0.00%	31. 99%	
二、工程	6. 44%	7.01%	6. 48%	6.48%	6. 48%	7.65%	6.54%	6. 48%	6.50%	12.89%	12. 93%	14. 14%	

石口		月累積預定進度										
項目	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
一、調查設計	0.00%	0.00%	19.06%	29. 32%	29. 32%	29. 32%	29. 32%	39. 59%	58. 65%	68. 01%	68. 01%	100.00%
二、工程	6. 44%	13. 45%	19. 93%	26. 40%	32. 88%	40. 53%	47. 07%	53. 54%	60.04%	72. 94%	85. 86%	100.00%
108年度月預定進度	3. 22%	3. 51%	12. 77%	8. 37%	3. 24%	3. 83%	3. 27%	8. 37%	12. 78%	11. 13%	6. 46%	23. 06%
108年度累積預定進度	3. 22%	6. 73%	19. 49%	27. 86%	31.10%	34. 93%	38. 20%	46. 57%	59. 35%	70. 48%	76. 94%	100.00%

# (三)每月預定支用數-109年度

項目		月預定支用數(千元)												
<b>块</b> 日	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月		
一、調查設計	0	0	2, 500	1, 238	0	0	0	1, 238	2, 500	0	0	1, 430		
二、工程	84, 905	84, 905	85, 205	85, 205	85, 205	127, 260	126, 900	126, 900	127, 170	211, 522	211, 822	220, 092		
合計	84, 905	84, 905	87, 705	86, 444	85, 205	127, 260	126, 900	128, 138	129, 670	211, 522	211, 822	221, 522		

項目	月累積預定支用數(千元)											
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
一、調查設計	0	0	2, 500	3, 738	3, 738	3, 738	3, 738	4, 977	7, 477	7, 477	7, 477	8, 906
二、工程	84, 905	169, 811	255, 016	340, 222	425, 427	552, 687	679, 587	806, 487	933, 657	1, 145, 179	1, 357, 001	1, 577, 094
合計	84, 905	169, 811	257, 516	343, 960	429, 166	556, 426	683, 326	811, 464	941, 134	1, 152, 656	1, 364, 478	1, 586, 000

項目	分月預定進度											
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
一、調查設計	0.00%	0.00%	28. 07%	13. 90%	0.00%	0.00%	0.00%	13. 90%	28. 07%	0.00%	0.00%	16. 05%
二、工程	5. 38%	5. 38%	5. 40%	5. 40%	5. 40%	8.07%	8. 05%	8. 05%	8.06%	13. 41%	13. 43%	13. 96%

項目	月累積預定進度											
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
一、調查設計	0.00%	0.00%	28. 07%	41. 97%	41.97%	41. 97%	41.97%	55. 88%	83. 95%	83. 95%	83. 95%	100.00%
二、工程	5. 38%	10.77%	16. 17%	21.57%	26. 98%	35. 04%	43.09%	51.14%	59. 20%	72. 61%	86.04%	100.00%
109 年度月預定進度	2. 69%	2. 69%	16. 74%	9. 65%	2. 70%	4. 03%	4.02%	10. 98%	18. 07%	6. 71%	6. 72%	15.00%
109年度累積預定進度	2. 69%	5. 38%	22. 12%	31. 77%	34. 47%	38. 51%	42. 53%	53. 51%	71.57%	78. 28%	85. 00%	100.00%

# 二、 各年度預定執行工作及重大里程碑

	108 年		109 年						
月份	查核點名稱	預定完成時間	月份	查核點名稱	預定完成時間				
	石門水庫阿:	姆坪防淤隧道二	工程計畫環境監測及評估						
1	107 年度監測成果 報告審查會	108/01/29	7	109 年上半年監測成果報告審查會	109/07/29				
7	108 年上半年監測成 果報告審查會	108/07/29							
12	監測成果總報告 審查會	108/12/20							
12	「環境監測及評估 2」工作計畫書審查會	108/12/31							
		阿姆坪防淤	隧道工和	呈					
1月	堤防全套管基樁 ( 155 支)完成	108/01/20	1月	沖淤池3道弧型閘 門廠製完成	109/01/31				
4月	進水口全套管基樁 (23支)完成	108/04/30	4月	横坑襯砌完成	109/04/30				
7月	横坑工作面主隧道 開挖至 0K+780	108/07/31	7月	進水口結構體完成	109/07/31				
11月	出水口工作面主隧道 開挖至 3K+000	108/11/30	8月	主隧道開挖貫通	109/08/31				
12月	横坑工作面主隧道 開挖至 1K+000	108/12/31	9月	進水口工作面主隧 道貫通(0K+245)	109/09/30				
			11月	沖淤池結構完成	109/11/30				
			12月	主隧道結構完成	109/12/31				
	石門水庫防淤隧道二	L程計畫(第一	<b>皆段)-後</b>	· 池堰下游河道整理	L程				
2	河道整理工程完成	108/02/15							
4	工程完工	108/04/30							
6	驗收完成	108/06/30							
	石門水庫阿姆坪防河	於隧道工程計畫	-後池堰	<b>塞下游河道整理工程</b>	<b>造造</b>				
2	河道整理工程完成	108/02/15							
4	工程完工	108/04/30							
6	工程驗收完成	108/06/30							
7	監造契約驗收完成	108/07/31							

### 肆、 進度管控機制

為確保工程順利推動,執行單位每年提報當年執行成果報告及隔年工作計畫書,內容包含工程執行情形、核編經費、預算執行情況及主要工作項目之里程碑及預算數等,並於當年度執行期間視工程進度及施工情形適時調整後續相關工作內容。

主辦單位(北水局)之上級單位(水利署)每兩個月召開石門水庫阿姆坪 防淤隧道工程計畫控管會議,由主辦單位報告經費及工程執行情形等內容, 由上級機關針對重點事項督導並於遭遇困難時提供協助,俾利工進推展。

為有效管控工程進度,每月執行單位須至行政院政府計畫管理資訊網站及經濟部水利署專案管考系統填報工程進度,並由主辦單位每月召開列管計畫檢討會議,定期追蹤、查核進度、瞭解施工現況。

另於工程進度落後或工程遭遇重大困難時,由主辦單位之一層主管召開石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫執行進度管控檢討會議,釐清工程問題並敦促廠商機趕工進。

## 附錄、歷次相關審查意見及辦理情形

編		應送審	廠商實際	II <b>⊢</b> → <b>⊢</b>		—————————————————————————————————————		審查/退回記錄	核		備
號	計劃書名稱	日期	送審日期	版次	日期	文號	日期	文號	日期	文號	註
				1	106.11.24	中工工務字第 1061124005 號	106.12.06 106.12.12	召開一版 1 次審查會議 水北工字第 10606057750 號 (12/06 審查會議紀錄)		水北工字	
1	整體施工計畫書		106.11.24	1-1	106.12.25	中工工務字第 1061225047 號 中工工務字第 1070115027 號	107.01.09 107.02.06	水北工字第 10706001390 號 (第一版第一次審查意見) 水北工字第 10706004360 號 (同意核定)	107.02.06	第 10706004360 號 (同意核定)	
2	整體品質計畫書		106.11.13	1-1 1-2 核定版	106.11.13 106.12.07 107.01.03	中工工務字第 1061113026 號 中工工務字第 1061207001 號 中工工務字第 1070103011 號	106.11.21 106.11.24 106.12.25 107.01.08	召開一版 1 次審查會議 水北工字第 10606054310 號 (11/21 審查會議紀錄) 水北工字第 10606060220 號 (核定) 水北工字第 10753000570 號 (已收迄)	106.12.25	水北工字 第 10606060220 號 (核定)	
3	職業安全衛生 管理計畫		106.11.13	1-1 1-2 核定版	106.11.13 106.12.11 107.01.04	中工工務字第 1061113026 號 中工工務字第 1061211023 號 中工工務字第 1070104001 號	106.11.21 106.11.24 106.12.25 107.01.11	召開一版 1 次審查會議 水北工字第 10606054150 號 (第一版審查會議紀錄) 水北工字第 10606059970 號 (同意核定) 水北工字第 10753000770 號 (已收迄)	106.12.25	水北工字 第 10606059970 號 (同意核定)	
4	阿姆坪防淤隧道工 程工務所水土保持 計畫第一版		106.11.14	1-1	106.11.14	中工工務字第 1061114038 號 中工工務字第 1061127005 號	106.11.22 106.11.27 106.11.27 106.12.07 106.12.08	召開一版 1 次審查會議 省水技公字第 1061127001 號 (審查意見) 水北工字第 10606054450 號 (11/22 審查會議紀錄) 召開一版 2 次審查會議 省水技公字第 1061208005 號	106.12.25	省水技公字 第 1061225002 號 (核定)	

	T	<b>I</b>						I			
								(12/07審査意見)			
							106.12.21	省水技公字第 1061221005 號			
								(第三次審查意見)			
							106.12.25	省水技公字第 1061225002 號			
								(核定)			
							107.01.02	府水坡字第 1060318790 號			
								(檢送核定版)			
							107.01.03	水北工字第 10653081850 號			
								(行政院農業委員會水土保持局			
								12/22 水土保持計畫現勘及審查			
								會紀錄)			
				申報	107.01.03	中工工務字第 1070104002 號	107.01.11	府水坡字第 10700090331 號			
				開工				(申報開工備查)			
							107.01.11	府水坡字第 1070009033 號			
								(檢送施工許可證)			
							107.03.27	省水技公字第 1070330600 號			
								(3/23 施工監督)			
				1-1	106.11.15	中工工務字第 1061115023 號	106.11.22	召開一版 1 次審查會議			
							106.11.29	水北工字第 10653074290 號			
								(經濟部水利署審查意見)			
				1-2	107.01.08	黎水字第 1072800027 號	107.01.17	水北工字第 10753003100 號			
								(1/19 召開審查會議)			
	阿姆坪防淤隧道工						107.01.29	水北工字第 10753005860 號		曲域 医胆宁	
5	程(進水口工區)水		106.11.15					(行政院農業委員會水土保持局	107.02.27	農授水保字	
	土保持計畫							1/19 第 2 次審查會紀錄)		第 1071802113 號(核定)	
					107.01.29	黎水字第 1072800123 號	107.02.14	水北工字第 10753010770 號			
						(定稿本初驗)		(確認修正完畢)			
					107.02.21	中工工務字第 1070221020 號	107.02.27	農授水保字第 1071802113 號(核			
						(核定本)		定)			
£ 1	水土保持計畫			第一版	107.09.18	中工大溪字第 107A6C-231 號					
5-1	第一次變更設計										

	-V [ /U +t ÷ [ =b			107.06.10	. I				
	水土保持計畫			107.06.19	中工工務字第 1070619001 號				
	臨時水土保持設施				(世合工程技術顧問股份有限公				
-	平面配置圖				司)				
	阿姆坪防淤隧道工		1-1	106.11.15	中工工務字第 1061115024 號	106.11.22	召開一版 1 次審查會議		
6	程基地地質調查及	106.11.15				106.11.29	水北工字第 10653074290 號		
	安全評估						(審查意見)		
	X 2 4 1 10		1-2	107.01.08	黎水字第 1072800027 號				
			1-1	106.11.17	中工工務字第 1061117031 號	106.11.27	水北工字第 10653072540 號		
							(審查意見)		   府環水字
7	營建工地逕流廢水	106.11.15	1-2	106.12.22	中工工務字第 1061222007 號	106.12.29	水北工字第 10606054080 號	107.01.22	第 1070018593 號
'	汙染削減計畫	100.11.13					(完成用印)	107.01.22	(同意備査)
			第一次	107.01.10	中工土木工務字 1070110002 號	107.01.22	府環水字第 1070018593 號		(円息佣宜)
			修正				(同意備査)		
			1-1	106.11.17	中工工務字第 1061117031 號	106.12.05	水北工字第 10606056160 號		
									水北工字
8	環境維護計畫	106.11.15	1-2	106.12.18	中工工務字第 1061218004 號	107.01.12	水北工字第 10606062250 號	107.01.12	第 10606062250 號
							(同意核定)		(同意核定)
			核定版	107.01.18	中工工務字第 1070118031 號				
			1-1	106.11.24	中工工務字第 1061124006 號	106.12.05	召開一版 1 次審查會議		
						106.12.11	水北工字第 10606057430 號		
							(12/05 審查會議紀錄)		
			1-2	106.12.13	中工工務字第 1061213005 號	106.12.15	水北工字第 10653078320 號		
							(核可)		
	了经点点点。			106.12.27	中工安字第 1061225001 號	107.01.05	勞職北 4 字第 1060066043 號		determine the same
	丁類危險性工作場						(1/9 勞動部職安署召開審查會議)		勞職北4字
9	所施工安全評估報	106.11.24					勞職北 4 字第 1071002777 號	107.04.27	第 1070053608 號
	告書					107.01.30	(勞動部職安署審查意見)		(合格)
							水北工字第 10753010030 號		
			補正	107.02.08	中工工務字第 1070208035 號	107.02.13	(補正再審尚符)		
			再審				補正再審會議		
						107.03.08	水北工字第 10753019050 號		
						107.03.22	(3/8審查意見)		

							勞職北 4 字第 1071010283 號		
						107.03.23	(審查意見)		
							勞職北 4 字第 1070053608 號		
			補正	107.04.02	中工安品字第 1070402010 號	107.04.27	(合格)		
			再審						
			1-1	106.12.05	中工工務字第 1061205001 號	106.12.27	水北工字第 10650077590 號		
							(審查意見)		
			1-1	107.01.08	中工工務字第 1070108004 號	107.01.29	水北工字第 10753006600 號(審查		
			修正				意見)		水北工字
10	細部設計工作之設	106.12.05						107.03.13	第 10750013460 號
10	計工作執行計畫書	106.12.03	1-2	107.02.08	中工工務字第 1070208039 號	107.03.13	水北工字第 10750013460 號	107.03.13	
			修正				(原則認可)		(原則認可)
			核定版	107.03.19	中工工務字第 1070319001 號	107.03.21	水北工字第 10753018770 號		
							(已收迄)		
			1-1	106.12.05	中工工務字第 1061205001 號	106.12.27	水北工字第 10650077590 號		
							(審查意見)		
			1-1	107.01.08	中工工務字第 1070108004 號	107.01.29	水北工字第 10753006600 號(審查		
			修正				意見)		
	補充地質調査及地								水北工字
11	形測量作業計畫書	106.12.05	1-2	107.02.08	中工工務字第 1070208039 號	107.03.13	水北工字第 10750013460 號	107.03.13	第 10750013460 號
			修正				(原則認可)		(原則認可)
			核定版	107.03.19	中工工務字第 1070319001 號	107.03.21	水北工字第 10753018770 號		
							(已收迄)		
			1-1	106.11.28	中工工務字第 1061128043 號	106.12.14	水北工字第 10653077720 號		
							474		
			1-2	107.01.04	中工工務字第 1070104003 號	107.01.29	水北工字第 10750003050 號		水北工字
12	12 技師簽證執行計畫	106.11.28					(原則認可)	107.01.29	第 10750003050 號
			核定版	107.02.07	中工工務字第 1070207023 號	107.02.21	水北工字第 10753009530 號		(原則認可)
			1272112	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	,	(已收迄)		
							(648,69)		

	知识[]][][][][][][][][][][][][][][][][][][					107.01.11	水北工字第 10750002300 號		
13	設計階段風險評估						(1/8審查意見)		
	報告		核定版	107.05.11	中工工務字第 1070511049 號				
			第一版	106.12.19	中工工務字第 1061219025 號	106.12.29	水北工字第 10606061970 號		
					(整體防淤佈置)		(1/3 召開整體工程佈置審查會議)		
						107.01.10	水北工字第 10706001040 號		
							(1/3審查會議紀錄)		
						107.01.11	水北工字第 10750002300 號		
							(1/8 中興工程審查意見)		
			1-1	107.01.25	中工工務字第 1070125023 號	107.02.07	召開審查會議		
			修正			107.02.21	水北工字第 10706008330 號		
							(審查會議紀錄)		
	   整體防淤工程佈置					107.02.23	水北工字第 10753011820 號		
	金融的冰上性神具						(2/21 中興工程審查意見)		
	(整體工程布置水					107.02.26	水北工字第 10706009610 號		
14	理分析)	106.12.19					(2/27 召開第一次工作會議)		
	(生力初)					107.03.02	水北工字第 10706011020 號		
	(整體工程佈置)						(第一次工作會議紀錄)		
	(正服工生[[]且]		1-2	107.03.07	中工工務字第 1070307035 號	107.03.23	水北工字第 10753019510 號		
			修正				(審查意見)		
						107.03.26	水北工字第 10706014540 號		
							(3/15 審查會議紀錄)		
			1-3	107.04.03	中工工務字第 1070403028 號	107.05.04	水北工字第 10753030260 號		
			修正						
							地工字第 1070033060 號		
			1-4	107.05.11	中工工務字第 1070511009 號	107.07.20	(無意見)		
			修正				水北工字第 10753052800 號		
						107.07.25	(無意見)		
	體防淤工程布置圖		核定版	107.05.11	中工工務字第 1070511049 號	107.08.23	水北工字第 10750046280 號		
	(第一版/核定版)與						已收訖		
	整體工程設計階段								
	風險評估報告(第								

	一版/核定版)									
				第一版	107.01.18	中工工務字第 1070118023 號	107.01.29	水北工字第 10753004670 號 (2/07 召開審查會議)		
15	全域模型規劃書		107.01.18				107.02.13	水北工字第 10706008030 號		
								(審查會議紀錄)		
				第一版	107.01.18	中工工務字第 1070118029 號	107.01.29	水北工字第 10753004670 號		
16	工程 3D 動畫概念		107.01.18					(2/7召開審查會議)		
	書		107.01.10				107.02.13	水北工字第 10706008030 號		
								(審查會議紀錄)		
	攝錄影計畫(含製		107.01.18	第一版	107.01.18	中工工務字第 1070118030 號	107.01.26	水北工字第 10753004660 號		
17	作人及公司資格審	107.01.20						(2/1 召開審查會議)		
1,	查)	107.01.20					107.02.09	水北工字第 10706007740 號		
	브)							(審查會議紀錄)		
				第一版	107.01.15	中工工務字第 1070115026 號	107.01.23	水北工字第 10750003350 號		
								(1/31 召開審查會議)		
18	工程管理資訊系統		107.01.15				107.02.12	水北工字第 10706006980 號		
	稿本		107.01.13					(審查會議紀錄)		
				1-1	107.02.21	中工工務字第 1070221019 號				
				修正						
				第一版	107.01.11	中工工務字第 1070111027 號	107.01.26	水北工字第 10753002720 號		
19	宣導用工程簡報影		107.01.11					(2/5 召開審查會議)		
	片分鏡腳本		107.01.11				107.02.12	水北工字第 10706007870 號		
								(審查會議紀錄)		
				第一版	107.01.18	中工工務字第 1070118020 號	107.01.24	水北工字第 10753004490 號		水北工字
20	安全衛生工作守則		107.01.18					(備查)	107.01.24	第 10753004490 號
20	文 王 附 工 工 下 寸 穴 1		107.01.10	核定版	107.04.09	中工工務字第 1070409007 號	107.04.11	水北工字第 10753023650 號	107.01.24	(備查)
								(收訖)		()用旦/
				第一版	107.04.11	中工工務字第 1070411024 號	107.05.28	水北工字第 10706026020 號		水北工字
21	細部設計鑽探及試		107.04.11					(原則核定)	107.05.28	第 10706026020 號
21	驗成果報告書		107.07.11	核定版	107.06.15	中工工務字第 1070615014 號	107.06.19	水北工字第 10753044310 號	107.03.20	(原則核定)
								(收訖)		

107.04.20   1-1   107.04.20   中工工務字第1070420020 號   107.04.23   長文 (審査を見)   水上工字 前10750208160 號 (原則未定)   107.04.30   水上工字 第107551208160 號 (原則未定)   107.04.30   107.04.30   北上工字 第107551208160 號 (原則未定)   107.04.30   北上工字 第107080200 號 (原資金資金)   北上工字 第107080200 號 (原資未定)   北上工字 第107080200 號 (原資未定)   北上工字 第10708020 號 (原資未定)   107.05.31   北上工字 第10708020 號 (原資未定)   107.05.31   北上工字 第10708020 號 (序資金資金)   北上工字 第10708020 號 (序資金資金)   北上工字 第10708020 號 (序查查是)   北上工字 第10708020 號 (序查查是)   北上工字 第10708020 號 (序查查是)   北上工字 第10708020 號 (序至表定)   北上工字 第10708020 式   北上工字 第10708020 式   北上工字 第10708020 式   北上工字 第10708020 式   北上工字 第10708020 號 (序至表定)   北上工字 第10708020 式   北上工字 第								I	1				
107.04.20   1-1   107.04.25   中工工務字第 1070425023 號   107.04.30   水土工字第 10753028160 號   107.04.30   第 107.04.30				第一版	107.04.20	中工工務字第 1070420020 號	107.04.23	逕交					
107.04.20   1-1   107.04.25   107.04.25   107.04.25   107.04.25   107.04.26   107.04.26   107.04.26   107.04.26   107.04.27   107.04.20   107.04.20   107.04.20   107.04.20   107.04.20   107.04.20   107.04.20   107.04.20   107.04.20   107.05.31								(審查意見)		ルルマウ			
接近版   107.04.20	22	防汛及緊急應變計	107.04.20	1-1	107.04.25	中工工務字第 1070425023 號	107.04.30	水北工字第 10753028160 號	107.04.20				
検定版   107.04.20	22	畫	107.04.20	修正				(原則核定)	107.04.30				
23   振動監測計畫										(原則核定)			
107.04.20   1-1   107.05.18   中工工務字第 1070518033 號   107.05.31				核定版	107.05.11	中工工務字第 1070511010 號							
107.04.20   1-1   107.05.18   中工工務字第1070518033號   107.05.31   水土工字第10706022200號 (高查會議交達)   107.05.31   水土工字第10706026440號 (同意核定)   107.05.31     水土工字第10706026440號 (同意核定)   107.05.31     水土工字第10706026440號 (同意核定)   107.05.31     水土工字第10706021590號 (写了日開審會議)   水土工字第10706021590號 (寄查會議文章)   107.05.09   水土工字第10706021590號 (寄查會議文章)   水土工字第10706023530號 (審查意足)   107.07.26   水土工字第10706035330號 (同意核定)   107.07.26   1				第一版	107.04.20	中工工務字第 1070420029 號	107.05.01	水北工字第 10753026850					
107.04.20   1-1   107.05.18   中工工務字第 1070518033 號   107.05.31     (審查會線紀錄)   水北工字第 10706026440 號   (同意核定)     第 10706026440 號   (同意核定)     第 107.05.31     第 10706026440 號   (同意核定)     第 10706026400 號   (明本宣傳統定)   (明本宣傳統定)     107.07.26   第 10706026400 號   (同意核定)     107.07.26   第 10706036370 號   (同意核定)     (同意核定)     第 10706036370 號   (同意核定)     (同意核定)     107.07.26     第 10706036370 號   (同意核定)     (同意核定)     (可意核定)     (可意核定)   (可意核定)     (可意核定)     (可意核定)     (可意核定)     (可意核定)   (可能核定)   (可能k定)								(5/4 開審查會議)					
107.04.20   1-1   107.05.18   中工工務字第 1070518033 號   107.05.31   第 10706026440 號   (同意核定)   107.05.31   第 10706026440 號   (同意核定)   (同意k定)   (同意k定							105.05.08	水北工字第 10706022200 號		In II was			
1-1   107.05.18   中工工務字第 1070518033 號   107.05.31   水北工字第 10706026440 號   (同意核定)   (同意k定)   (同意k定)	22	+C-\$1-E6-701-5 [ <del>- 15</del> -						(審查會議紀錄)					
修正 核定版 107.06.07 中工工務字第 1070607002 號 107.05.03 水北工字第 10706021590 號 (5/7 召開審查會議) 水北工字第 10706022960 號 (審查會議允錄) 水北工字第 107.06.26 水北工字第 10706030380 號 (審查會最允錄) 水北工字第 10706030380 號 (審查會是) (百意核定)	23	旅野監測計畫	107.04.20	1-1	107.05.18	中工工務字第 1070518033 號	107.05.31	水北工字第 10706026440 號	107.05.31				
第一版				修正				(同意核定)		(同意核定)			
第一版													
24-   計測計畫				核定版	107.06.07	中工工務字第 1070607002 號							
107.05.09   水北工字第10706022960 號 (審查會議紀錄)   水北工字第10706030380 號 (審查意見)   水北工字第10706030380 號 (審查意見)   水北工字第10706035330 號 (同意核定)   (同意核定)				第一版	107.04.20	中工工務字第 1070420028 號	107.05.03	水北工字第 10706021590 號					
24-   計測計畫								(5/7 召開審查會議)					
24-   計測計畫							107.05.09	水北工字第 10706022960 號					
24-   計學計畫								(審查會議紀錄)					
1 (含隧道及邊坡)	24-	計測計畫					107.06.26	水北工字第 10706030380 號					
1-2 107.07.09 中工工務字第 1070709004 號 107.07.24 水北工字第 10706035330 號 (通知有關延誤修正) 水北工字第 10706036370 號 (同意核定) 第一版 107.04.20 中工工務字第 1070420022 號 107.04.27 水北工字第 10753026810 號 (5/2 召開審查會議) 水北工字第 10706022110 號 水北工字	1	(含隧道及邊坡)	107.04.20					(審查意見)	107.07.26				
第一版 107.07.26 水北工字第 10706036370 號 (同意核定)  第一版 107.04.20 中工工務字第 1070420022 號 107.04.27 水北工字第 10753026810 號 (5/2 召開審查會議)  107.05.07 水北工字第 10706022110 號 水北工字				1-2	107.07.09	中工工務字第 1070709004 號	107.07.24	水北工字第 10706035330 號		(同意核定)			
第一版 107.07.26 水北工字第 10706036370 號 (同意核定)  第一版 107.04.20 中工工務字第 1070420022 號 107.04.27 水北工字第 10753026810 號 (5/2 召開審查會議)  107.05.07 水北工字第 10706022110 號 水北工字				修正				(通知有關延誤修正)					
第一版 107.04.20 中工工務字第 1070420022 號 107.04.27 水北工字第 10753026810 號 (5/2 召開審查會議) 水北工字第 10706022110 號 水北工字第 10706022110 號 (來查會議紀錄)							107.07.26	水北工字第 10706036370 號					
第一版 107.04.20 中工工務字第 1070420022 號 107.04.27 水北工字第 10753026810 號 (5/2 召開審查會議) 107.05.07 水北工字第 10706022110 號 水北工字													
107.05.07				第一版	107.04.20	中工工務字第 1070420022 號	107.04.27						
107.05.07   水北工字第 10706022110 號   24-   測量計書   (察査會議紀錄)						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
24- 測量計畫 (審查會議紀錄)							107.05.07						
(H-1070-017)	24-	測量計畫											
2   (含)   (含)			107.04.20	107.04.20	107.04.20	107.04.20	1-1	107.05.15	中工工務字第 1070515027 號	107.05.24	(	107.05.24	第 10753034660 號
(同意核定)										(同意核定)			
				1.7									
核定版 107.05.25 中工工務字第 1070525023 號				核定版	107.05.25	中工工務字第 1070525023 號							

	1						T	I	Г
			第一版	107.04.20	中工工務字第 1070420025 號	107.04.25	水北工字第 10753026900 號		
							(4/30 召開審查會議)		
						107.05.07	水北工字第 10706022160 號		
	土方開挖及回填						(審查會議紀錄)		水北工字
25	施工計畫	107.04.20	1-1	107.05.21	中工工務字第 1070521023 號	107.05.28	水北工字第 10753036170 號	107.05.28	第 10753036170 號
	(含品質計畫)		修正		1		(同意核定)		(同意核定)
			سلد خوا				(PASIAAL)		
			核定版	107.06.07	中工工務字第 1070607003 號				
			第一版	107.04.22	中工工務字第 1070422001 號	107.05.02	水北工字第 10753027280 號		
			714 7100		1		(5/4 召開審查會議)		
						107.05.08	水北工字第 10706022360 號		
	施工前中環境監測					107.03.00	(審查會議紀錄)		水北工字
26	計畫(施工作業環	107.04.20	1-1	107.05.18	中工工務字第 1070518001 號	107.06.05	水北工字第 10706026970 號	107.06.05	第 10706026970 號
	境監測計畫)			107.03.16	中工工物于第 1070316001 <u>流</u>	107.00.03			(同意核定)
			修正				(同意核定)		
			核定版	107.06.13	中工工務字第 1070613007 號				
			第一版	107.04.22	中工工務字第 1070511008 號	107.05.23	召開審查會議		
			第一版	107.04.22	中工工物子第 10/0311008 <u>就</u>				
						107.05.28	水北工字第 10706025770 號		1 11 mm
27	預拌混凝土拌合計				t and the later of		(5/23 審查會議紀錄)		水北工字
27	畫		1-1	107.06.05	中工工務字第 1070605006 號	107.06.10	水北工字第 10753040550 號	107.06.10	第 10753040550 號
			修正				(核定)		(核定)
				107.06.15	Land and The Parket Approximately and a like				
			核定版	107.06.15	中工工務字第 1070615013 號	40=0==0	I. II		
			第一版	107.05.22	中工工務字第 1070522020 號	107.05.28	水北工字第 10753036590 號(6/4		
							召開審查會議)		
						107.06.06	水北工字第 10706027400 號		
	工地即時監控系統						(審查會議紀錄)		水北工字
28	設置及施工計畫	107.05.22	1-1	107.06.15	中工工務字第 1070615035 號	107.06.26	水北工字第 10706030550 號	107.07.10	第 10753048850 號
			修正				(退回修正)		(核定)
			1-2	107.07.04	中工工務字第 1070704019 號	107.07.10	水北工字第 10753048850 號		
			修正				(核定)		

			核定版	107.07.16	中工工務字第 1070716039 號				
			第一版	107.05.22	中工工務字第 1070522036 號	107.05.28 107.06.08	水北工字第 10706026020 號 水北工字第 10753041620 號		
29	細部設計地質綜合 評估成果報告	107.05.22	1-1 修正	107.06.15	中工工務字第 1070615016 號	107.07.16	(中興工程顧問審查意見) 水北工字第 10753050180 號 (原則同意)	107.07.16	水北工字 第 10753050180 號 (原則同意)
			核定版	107.07.27	中工大溪字第 107A6C-18 號	107.08.01	水北工字第 10750042740 號 (已收訖)		
			第一版	107.05.30	中工工務字第 1070530008 號	107.06.06	水北工字第 10753038830 號		
30	混凝土施工品質計 畫	107.05.30				107.06.13	(6/12 召開審查會議) 水北工字第 10706028640 號 (審查會議紀錄)	107.07.09	水北工字 第 10753048200 號
			1-1	107.07.02	中工工務字第 1070702023 號	107.07.09	水北工字第 10753048200 號		(核定)
			修正				(核定)		
			第一版	107.03.20	中工工務字第 1070316005 號	107.03.30	水北工字第 10706016210 號		
31	分層取水工下層破 鏡段施工計畫	107	1-1 修正	107.05.31	中工工務字第 1070531025 號	107.06.28	水北工字第 10706031080 號	107.07.05	水北工字 第 10753048350 號
31		107	181E					107.07.03	第 10/33046330 號 (核定)
			1-2 修正	107.07.03	中工工務字第 1070703003 號	107.07.05	水北工字第 10753048350 號 (核定)		(50.2)
			第一版	107.05.31	中工工務字第 1070531004 號	107.06.07	水北工字第 10753039140 號		
							(6/11 召開審查會議)		
						107.06.13	水北工字第 10706028440 號		水北工字
32	交通維持計畫	107.05.31	1-1	107.07.02	中工工務字第 1070702022 號	107.07.06	(審查會議紀錄) 水北工字第 10753048190 號	107.07.06	第 10753048190 號
			修正	107.07.02	十二工物子第 10/0/02022 號	107.07.00	水北上子弟 10/33048190 號 (核定)		(核定)
			核定版	107.07.11	中工工務字第 1070711020 號				

33	火藥庫設置及管理 計畫	107.07.24	第一版 1-1 修正	107.07.24	中工大溪字第 107A6C-3 號 中工大溪字第 107A6C-128 號	107.07.31 107.08.07 107.08.30	水北工字第 10706037050 號(8/3 召開審查會) 水北工字第 10706038520 號 (8/3 審查會議紀錄) 水北工字第 10750048560 號 (原則同意)	107.08.30	水北工字 第 10750048560 號 (原則同意)
34	隧道前進探查執行 計畫書	107.08.02	第一版 1-1 修正 1-2 修正	107.08.02 107.08.28 107.09.17	中工大溪字第 107A6C-49 號 中工大溪字第 107A6C-143 號 中工大溪字第 107A6C-225 號	107.08.10 107.08.15 107.09.03	水北工字第 10750043940 號 (8/14 召開審查會) 水北工字第 10706040420 號 (審查會議紀錄) 水北工字第 10750049160 號 (審查意見)		
35	臨時施工圍籬分項 施工計畫	107.09.05	第一版	107.09.05	中工大溪字第 107A6C-181 號	107.09.11 107.09.19	水北工字第 10750050910 號 (9/14 召開審查會) 水北工字第 10706046630 號 (審查會議紀錄)		
36	耐磨混凝土與巨積 混凝土試驗規劃執 行計畫書	107.09.18	第一版	107.09.18	中工大溪字第 107A6C-232 號				
37	地形測量作業 成果報告書					107.09.26	水北工字第 10706047950 號 (查驗合格)		
38	3D動畫影片及腳 本、全域模型	107.09.14	第一版	107.09.14	中工大溪字第 107A6C-221 號				

# 1. 通達道路細部設計

項目	廠商應 ※第早#8	廠商實際 ※第日#8	版次		廠商提送記錄		審查/退回記錄		核定/核准紀錄	備註
	<b>公番日期</b>			日期	文號	日期	文號	日期	文號	
細部設計圖計算書、預算書	送審日期	送審日期	第一版 1-1 修正 核 核 定 補 版	日期 107.01.18 107.03.07 107.03.23	文號 中工工務字第 1070118021 號 中工工務字第 1070307036 號 中工工務字第 1070323029 號 中工工務字第 1070706033 號	日期 107.02.01 107.02.21 107.02.21 107.03.22	文號 水北工字第10706005530號 (2/9召開審查會議) 水北工字第10706008490號 (審查會議紀錄) 水北工字第10753010820號 (中興審查意見) (3/16召開第二次審查會議) 水北工字第10753015690號 (第二次審查會議通知) 水北工字第10706014870號 (第二次審查會議紀錄) 水北工字第10753019480號 (審查意見) 水北工字第10753026190號 (同意核定)	日期	文號 水北工字 第 10753026190 號 (同意核定)	
					A3 縮圖 10 套、A1 影印圖 2 套 及 AUTOCAD 電腦圖檔 3 套					

			第一版	107.04.20	中工工務字第 1070420024 號	107.04.26	水北工字第 10753026820 號			
							(5/3 召開審查會)			
						107.05.08	水北工字第 10706022540 號			
   通達道路施工計畫							(審查會議紀錄)		水北工字	
(含品質計畫)		107.04.20	1-1	107.06.05	中工工務字第 1070604027 號	107.07.02	水北工字第 10706031360 號	107.07.02	第 10706031360 號	
			修正				(同意核定)		(同意核定)	
			核定版	107.07.17	中工工務字第 1070717030 號	107.07.18	水北工字第 10753051700 號			
							(已收迄)			
2. 進水口細部語	<b>殳計</b>									
TA D	廠商應	廠商實際	!!⊏→-		廠商提送記錄		審查/退回記錄		核定/核准紀錄	備
項目	送審日期	送審日期	版次	日期	文號	日期	文號	日期	文號	註
			第一版	107.07.09	中工工務字第 1070709005 號	107.07.25	水北工字第 10706036100 號			
							(7/30 召開審查會)			
   進水口及引水渠道						107.08.02	水北工字第 10706037170 號			
工程細部設計圖		107.07.09					(7/30審查會議紀錄)			
計算書、預算書		107.07.09	1-1	107.08.14	中工大溪字第 107A6C-90 號	107.09.10	水北工字第 10753062090 號			
			修正				(審査意見)			
			1-2	107.09.17	中工大溪字第 107A6C-223 號					
			修正							
			第一版	107.08.22	中工大溪字第 107A6C-116 號	107.09.06	水北工字第 10706044670 號			
進水口施工計畫(含		107.08.22					(9/3 審查會議紀錄)			
品質計畫)			1-1	107.09.28	中工大溪字第 107A6C-266 號					
			修正							
			第一版	107.05.15	中工工務字第 1070515005 號	107.05.31	水北工字第 10706026630 號			
進水口臨時施工便		107.05.15								
橋檢核計算										

#### 3. 防淤隧道細部設計 應送審日 廠商實際 廠商提送記錄 審查/退回記錄 核定/核准紀錄 備 項目 版次 期 送審日期 日期 文號 日期 文號 日期 文號 註 細部設計圖 計算書、預算書 第一版 107.04.20 中工工務字第 1070420023 號 107.04.25 水北工字第 10706020020 號 (4/30 召開審查會) 107.05.07 水北工字第 10706021890 號 (4/30 審查會議紀錄) 107.05.07 水北工字第 10753030310 號 (中興工程顧問審查意見) 1-1 107.05.21 中工工務字第 1070521024 號 107.05.25 水北工字第 10753036160 號 修正 (5/29 召第 2 次開審查會) 107.06.01 水北工字第 10706026710 號 (5/29 審查會議紀錄) 107.06.08 水北工字第 10753041330 號 水北工字 防淤隧道及橫坑工 107.04.20 (中興工程顧問審查意見) 107.08.07 第 10753055840 號 程設計圖 1-2 107.06.15 中工工務字第 1070615017 號 107.07.13 水北工字第 10753050190 號 (同意核定) 修正 (中興工程顧問審查意見) 1-3 107.07.27 中工大溪字第 107A6C-19 號 107.08.07 水北工字第 10753055840 號 修正 (同意核定) 核定版 107.08.14 中工大溪字第 107A6C-84 號 107.09.05 中工大溪字第 107A6C-180 號 107.09.11 水北工字第 10750050900 號 A3 縮圖 10 套、A1 影印圖 2 套 (已收迄) 及 AUTOCAD 電腦圖檔 3 套

防淤隧道及横坑工		第一版	107.09.06	中工大溪字第 107A6C-189 號	107.09.27	水北工字第 10753067690 號			
程數量計算及施工 預算書	107.07.23	1-1 修正	107.09.27	中工大溪字第 107A6C-260 號					
		第一版	107.07.23	中工工務字第 1070723029 號	107.08.07	水北工字第 10706038530 號		水北工字	
隧道開挖分項施工	107.07.23					(8/3 審查會議紀錄)	107.08.15	第 10750045730 號	
計畫(含品質計畫)	107.07.23	1-1	107.08.10	中工大溪字第 107A6C-79 號	107.08.15	水北工字第 10750045730 號	107.08.13	(同意核定)	
		修正				(同意核定)		(四总权定)	

## 4. 橫坑細部設計

	<b>産光室口</b>	<b>应充审</b> 例					審查/退回記錄		 核定/核准紀錄	備註
項目	應送審日	廠商實際	版次	☐ #fd				□ #fu		旧印工
	期	送審日期		日期	文號	日期	文號	日期	文號	
			1-1	106.11.24	中工工務字第 1061124008 號	106.12.20	水北工字第 10650075610 號			
							(審査意見)			
			1-1	107.01.02	中工工務字第 1070102036 號	107.01.23	水北工字第 10706003990 號			
			修正				(1/31召開審查會議)			
						107.02.12	水北工字第 10706006770 號			
							(審查會議紀錄)			
							水北工字第 10706006770 號			
							(審查會議紀錄)			
横坑洞口佈置			1-2	107.02.26	中工工務字第 1070226021 號	107.03.21	水北工字第 10706014560 號		水北工字	
細部設計圖、計算		106.11.24	修正				(3/19審查會議紀錄)	107.04.19	第 10753025700 號	
書							, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		(同意核定)	
			1-3	107.03.28	中工工務字第 1070328018 號	107.04.19	水北工字第 10753025700 號		(1 4)2.15.0.2)	
			修正		1 777700 1 20 100 100 100 100 100 100 100 100		(同意核定)			
			11511.				(門高塚足)			
			核定版	107.04.27	中工工務字第 1070427040 號					
			核足版	107.04.27	中工工務于第 1070427040 號					
			44.00 III	107.05.14	サイマを 1070514014 WE					
			核定版	107.05.14	中工工務字第 1070514014 號					
					(A3 縮圖 10 套、A1 影印圖 2					
					套及 AUTOCAD 電腦圖檔 3					

				套					
横坑洞口布置及出 水口邊坡先行提送 細部設計圖		細部設計變更	107.06.15 107.08.16	中工工務字第 1070615015 號 中工大溪字第 107A6C-97 號 (修正圖說)	107.07.06	水北工字第 10753048410 號 (原則同意)	107.07.06	水北工字 第 10753048410 號 (原則同意)	
横坑洞口及邊坡開 挖保護施工計畫 (含品質計畫)	107.04.20	第一版 1-1 修正 核定版	107.04.20 107.05.11 107.06.13	中工工務字第 1070420027 號 中工工務字第 1070511050 號 中工工務字第 1070613024 號	107.04.25 107.05.02 107.06.07	水北工字第 10753026830 號 (4/27 召開審查會) 水北工字第 10706021480 號 (4/27 審查會議紀錄) 水北工字第 10706024660 號 (核定)	107.06.07	水北工字 第 10706024660 號 (核定)	

# 5. 出水口細部設計

T石 口	應送審日	廠商實際	UC-6-		廠商提送記錄		審查/退回記錄		核定/核准紀錄	備	
項目	期	送審日期	版次	日期	文號	日期	文號	日期	文號	註	
			1-1	106.11.24	中工工務字第 1061124009 號	106.12.20	水北工字第 10650075630 號				
							(審查意見)				
			1-1	107.01.04	中工工務字第 1070104001 號	107.01.23	水北工字第 10706003990 號				
			修正				(1/31召開審查會議)				
出水口邊坡						107.02.12	水北工字第 10706006770 號		水北工字		
		106.11.24					(審查會議紀錄)	107.04.18	第 10753025710 號		
書	部設計圖、計算	106.11.24	1-2	107.02.26	中工工務字第 1070226022 號	107.03.21	水北工字第 10706014560 號	107.04.16	第 10/33023/10 號 (同意核定)		
目					修正				(3/19審查會議紀錄)		(円息核定)
			1-3	107.03.28	中工工務字第 1070328019 號	107.04.18	水北工字第 10753025710 號				
			修正				(同意核定)				

			1		1				
		核定版	107.04.27	中工工務字第 1070427419 號					
		核定版	107.05.14	中工工務字第 1070514013 號					
				(A3 縮圖 10 套、A1 影印圖 2					
				套及 AUTOCAD 電腦圖檔 3					
				套)					
   横坑洞口布置及出		細部設計	107.06.15	中工工務字第 1070615015 號	107.07.06	水北工字第 10753048410 號			
水口邊坡先行提送		變更				(設計修正案)			
			107.08.16	中工大溪字第 107A6C-97 號	107.08.23	水北工字第 10750046830 號			
細部設計圖				(修正圖說)					
		第一版	107.03.29	中工工務字第 1070329004 號	107.04.09	水北工字第 10706017310 號			
						(4/13 召開審查會議)			
					107.04.20	水北工字第 10706019380 號			
出水口洞口及邊坡						(審查會議紀錄)		水北工字	
開挖施工計畫書	107.03.29	1-1	107.04.27	   中工工務字第 1070427043 號	107.05.08	水北工字第 10753028840 號	107.05.08	第 10753028840 號	
(含品質計畫)		修正				(同意核定)		(同意核定)	
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				(14,5,5,0,5)			
		核定版	107.05.11	   中工工務字第 1070511011 號					
		第一版	107.04.18	中工工務字第 1070418009 號	107.04.25	水北工字第 10753026220 號			
出水口洞口及邊坡		719 7100		1 2 2 3/2		(原則同意核定)		水北工字	
開挖施工便橋檢核	107.04.18					(44441 1984)202)	107.04.25	第 10753026220 號	
計算								(原則同意核定)	
		第一版	107.04.20	中工工務字第 1070420026 號	107.04.25	水北工字第 10753026890 號			
出水口洞口及邊坡		713 7112		1 2223/0 1 2/3 2010 12020 3/6		(原則同意核定)		水北工字	
開挖平台溝模板計	107.04.20					(MVALIENZE)	107.04.25	第 10753026890 號	
算								(原則同意核定)	
		第一版	107.04.27	中工工務字第 1070427044 號	107.05.23	水北工字第 10750029570 號			
出水口洞口及邊坡		71.7				(原則同意核定)		水北工字	
開挖 § 1.5m 擋土	107.04.27					(\a\a\a\a\a\a\a\a\a\a\a\a\a\a\a\a\a\a\a	107.05.23	第 10750029570 號	
排樁鋼筋施工圖								(原則同意核定)	
	<u> </u>					<u> </u>		<u> </u>	

出水口邊坡全套管 基樁繋樑鋼筋施工 圖		107.08.22	第一版	107.08.22	中工大溪字第 107A6C-117 號					
6. 沖淤池細部	設計									
7五 口	應送審日	廠商實際	1111-1-		廠商提送記錄		審查/退回記錄		核定/核准紀錄	\H;->->-
項目	期	送審日期	版次	日期	文號	日期	文號	日期	文號	<del>一</del> 備註
細部設計圖 計算書、預算書						107.06.06	水北工字第 10706027100 號 (6/12 召開閘室規劃第 1 次工 作會議)			
			第一版	107.04.27	中工工務字第 1070427042 號	107.05.14 107.05.22	(5/14 召開審查會議) 水北工字第 10706024930 號 (5/14 審查會議紀錄)			
出水口及沖淤池工			1-1 修正	107.06.05	中工工務字第 1070605008 號	107.06.13 107.06.29	水北工字第 10753040570 號 (6/20 召開第 2 次審查會議) 水北工字第 10706030830 號 (6/20 審查會議紀錄)			
程(第一版)細部設計圖			1-2 修正	107.07.09	中工工務字第 1070709006 號	107.08.01	水北工字第 10753054110 號 (審查意見)			
			1-3 修正	107.08.10	中工大溪字第 107A6C-78 號	107. 09.03	水北工字第 10753061920 號 (修正後認可)			
			1-4	107.09.12	中工大溪字第 107A6C-216 號	107.09.21	水北工字第 10753066590 號			
沖淤池結構 (先行提送)		107.01.02	第一版	107.01.02	中工工務字第 1070102035 號	107.01.08 107.01.16	(審查意見) 水北工字第 10753000420 號 水北工字第 10706002170 號 (1/31 召開審查會議)			
						107.02.12	水北工字第 10706006130 號 (審查會議紀錄)			

出水口及沖淤池施			第一版	107.05.31	中工工務字第 1070531026 號	107.06.04	水北工字第 10753039340 號 (6/11 召開審查會議) 水北工字第 10706028530 號		水北工字	
工計畫 (含品質計畫)		107.05.31					(審查會議紀錄)	107.07.09	第 10753047850 號 (同意核定)	
(日四只田里)			1-1	107.07.02	中工工務字第 1070702001 號	107.07.09	水北工字第 10753047850 號		(円息核定)	
			修正				(同意核定)			
7. 淤泥貯留設	施細部讀	<b>公計</b>								
項目	應送審日	廠商實際	U⊏-/		廠商提送記錄	:	審查/退回記錄	į,	核定/核准紀錄	備
	期	送審日期	版次	日期	文號	日期	文號	日期	文號	註
			第一版	107.08.27	中工大溪字第 107A6C-111 號	107.09.04	水北工字第 10706043920 號			
							(9/11 召開審查會議)			
細部設計圖		107.08.27				107.09.17	水北工字第 10706046310 號			
計算書、預算書		107.08.27					(審查會議紀錄)			
			1-1	107.09.27	中工大溪字第 107A6C-258 號					
			修正							
			第一版	107.08.30	中工大溪字第 107A6C-157 號					
淤泥貯留設施廠 房初步設計書圖		107.08.30								
8. 土石堆置場	細部設計	+								
~~~	應送審日	廠商實際	U⊏-/		廠商提送記錄	ś	審查/退回記錄	7	核定/核准紀錄	\ <del>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</del>
項目	期	送審日期	版次	日期	文號	日期	文號	日期	文號	備註
			1-1	106.11.24	中工工務字第 1061124007 號	106.12.20	水北工字第 10650075620 號			
細部設計圖		106.11.24					(審查意見)		(因碴料數量不足,同意暫	
計算書、預算書		100.11.24	1-1	107.01.02	中工工務字第 1070102033 號	107.01.17	水北工字第 10753003040 號		緩辦理細部設計)	
			修正				(碴料數量不足暫緩細設)			
). 堤防細部設	計									
1名 口	應送審日	廠商實際	U⊏ <i>~⊢</i> -		廠商提送記錄		審查/退回記錄		核定/核准紀錄	\T+.7-7-
項目	期	送審日期	版次	日期	文號	日期	文號	日期	文號	備註

文號

文號

文號

		第一版	107.07.10	中工工務字第 1070710007 號	107.07.23	水北工字第 10706034810 號			
						(7/26 召開審查會議)			
					107.07.30	水北工字第 10706036880 號			
細部設計圖						(審查會議紀錄)		水北工字	
計算書、預算書	107.07.10	1-1	107.08.09	中工大溪字第 107A6C-75 號	107.08.31	水北工字第 10753061960 號	107.09.25	第 10753066160 號	
		修正				(修正後認可)		(爰同意核定)	
		1-2	107.09.07	中工大溪字第 107A6C-203 號	107.09.25	水北工字第 10753066160 號			
		修正				(爰同意核定)			
		第一版	107.08.20	中工大溪字第 107A6C-102 號	107.08.29	水北工字第 10750047410 號			
						(9/3 召開審查會議)		水北工字	
堤防工程排樁分	107.07.10				107.09.05	水北工字第 10706044420 號	107.09.21	第 10750052970 號	
項施工計畫書	107.07.10					'(審查會議紀錄)	107.09.21	(爰同意核定)	
		1-1	107.09.14	中工大溪字第 107A6C-220 號	107.09.21	水北工字第 10750052970 號		(XI JIMINAC)	
		修正				(爰同意核定)			
沖淤池及堤防全					107.09.04	水北工字第 10750047070 號			
						(審查意見)			
工圖									

### 10. 水工機械細部設計

項目	應送審日	廠商實際	UC-/-		廠商提送記錄		審查/退回記錄		核定/核准紀錄	備
	期	送審日期	版次	日期	文號	日期	文號	日期	文號	註
細部設計圖 計算書、預算書										
沖淤池弧形型閘 門水工機械設計 書圖		107.06.26	第一版	107.06.26	中工工務字第 1070626020 號 中工大溪字第 107A6C-23 號	107.07.04 107.07.20 107.08.03	水北工字第 10706031540 號 (7/12 召開審查會議) 水北工字第 10706034430 號 (審查會議紀錄) 水北工字第 10706037660 號	107.09.04	水北工字 第 10753061910 號 (核備)	

			修正				(8/8 召開審查會議)			
			1181112			107.08.13	水北工字第 10706039360 號			
						107.08.13	(審查會議紀錄)			
			1-2	107.08.24	中工大溪字第 107A6C-136 號	107.09.04	水北工字第 10753061910 號			
			修正	107.00.24	十二八次于另 10/A0C-130 测	107.02.04	(核備)			
			第一版	107.06.26	中工工務字第 1070626021 號	107.07.04	水北工字第 10706031540 號			
			<del>71</del> / IX	107.00.20	十工工物于另 10/0020021 號	107.07.04	(7/12 召開審查會議)			
						107.07.20	水北工字第 10706034430 號			
						107.07.20	(審查會議紀錄)			
出水口側牆橫移			1-1	107.07.27	中工大溪字第 107A6C-22 號	107.08.03	水北工字第 10706037660 號		水北工字	
式閘門水工機械		107.06.26	修正	107.07.27	十二八次十分 107A0C-22 派	107.08.03	(8/8 召開審查會議)	107.09.04	第 10753061910 號	
設計書圖			1911-			107.08.13	水北工字第 10706039360 號		(核備)	
						107.06.13	(審查會議紀錄)			
			1-2	107.08.24	中工大溪字第 107A6C-137 號	107.09.04	水北工字第 10753061910 號			
			修正	107.08.24	十二八次十分 10/A0C-13/	107.09.04	(核備)			
			第一版	107.08.30	中工大溪字第 107A6C-159 號	107.09.06	水北工字第 10706044500 號			
			<del>71</del> / IX	107.08.30	十二八次十分 10/A0C-139 號	107.09.00	(9/12 召開審查會議)			
進水口弧形閘門						107.09.19	水北工字第 10706046510 號			
式水工機械設計		107.08.30				107.05.15	(審查會議紀錄)			
書圖			1-1	107.09.28	中工大溪字第 107A6C-263 號		(田豆目时次心外)			
			修正	107.07.20	十二八英子和 10/110C 203 测。					
			第一版	107.08.30	中工大溪字第 107A6C-158 號	107.09.06	水北工字第 10706044500 號			
横坑與防淤隧道			<i>A</i> /IX	107.00.50	十二八英子和 10/110C 130 测。	107.05.00	(9/12 召開審查會議)			
交叉段擺動式閘						107.09.19	水北工字第 10706046510 號			
門水工機械設計		107.08.30				107.05.15	(審查會議紀錄)			
書圖			1-1	107.09.28	中工大溪字第 107A6C-264 號		(田豆目时次心外)			
			修正	107.07.20	1 -1/1/2 J AJ 10/11/00 204 W					
11. 電氣及監控	細部設	·————————————————————————————————————	19714			I		I	1	
			faz		<u> </u>		<b>安本出口</b> 的始		+>c≥/+>\+\5\4\5	/ <del>:11:</del>
項目	應送審日			日期	廠商提送記錄 立號	日	審査/退回記錄		核定/核准紀錄 期 文號	備
	期	送審日期	力	口期	文號		期    文號		期    文號	武

		第一版	107.07.24	中工工務字第 1070724009 號	107.08.16	水北工字第 10753057570 號		
細部設計圖	107.07.24					(審查意見)		
計算書、預算書	107.07.24	1-1	107.09.26	中工大溪字第 107A6C-249 號				
		修正						

### 12. 輸泥管細部設計

項目	應送審日	廠商實際	版次		廠商提送記錄		審查/退回記錄		核定/核准紀錄	備
垻 日	期	送審日期	加入一人	日期	文號	日期	文號	日期	文號	註
			第一版	107.07.25	中工工務字第 1070725035 號					
細部設計圖		107.07.25		107.08.22	中工大溪字第 107A6C-115 號	107.08.24	水北工字第 10750047910 號			
計算書、預算書		107.07.23			(擬請檢還第一版)		(待進水口、出水口及沖淤池工程			
							細設核定後再行提送)			
				107.04.11	中工工務字第 1070411005 號	107.04.16	水北工字第 10753024340 號			
沉澱池-							(4/19 現勘)			
輸泥管配置方案圖						107.04.24	水北工字第 10706019540 號			
							(4/19會勘記錄)			