

臺中市政府「廉能透明獎」公共工程廉能透明機制類申請表

提案 工程 基本 資料	工程名稱	中興嶺調整池 A 區引水管線分流工程
	主辦機關	臺中市政府水利局
	承攬廠商	全壕營造有限公司
	設計監造單位	黎明工程顧問股份有限公司
	專案管理單位	無
	招標方式	公開招標
	招標金額	63,649,000 元
	決標方式	最低標
	決標金額	50,399,700 元
	履約期限及進度	已於113.10.31竣工
	單位承辦人及主管 職稱、姓名	承辦:正工程司 張天峰 主管:科長 許銘元

提案工程廉能透明機制簡介	一、工程概況：白冷圳自1932年興建，作為和平區至新社區之灌溉設施，為當地農業命脈。歷經1999年921地震損毀，於2002年完成修復。惟近年崑山、石岡、北屯大坑等地仍缺乏穩定水源，為回應地方多年訴求，2022年農田水利署與臺中市政府協商，由市府代辦辦理共五期之「白冷圳擴大灌溉服務引水工程」（附件1）。本案為首期工程，於2024年開工，正式啟動擴大灌溉服務。本工程位於新社花海活動地區，須於花海前如期完工，並兼顧施工期間對居民交通的影響。透過密集督導、工務協調及多場地方會勘與說明，最終如期如質完成施工，深獲地方肯定。 二、預防及創新作為 (一)強化預警機制與透明治理，預防風險提前掌控：建立高頻率履約督導制度，並配合工程進度彈性召開工務協調會，確保即時掌握施工狀況、滾動檢討。因應新社花海節時程，精準調整工序與資源配置，確保如期並提前完工，落實「不延誤、不急工」履約精神，杜絕民怨。 (二)導入創新水源與輸水設計，實踐永續節水效能：創新導入白冷圳穩定水源，根本解決地區水源不穩問題，提升灌溉系統的韌性與長期效益。搭配「管路輸水」取代傳統明渠，大幅降低漏水與蒸發損耗，提升用水效率，同時減碳節能，兼顧環境永續與灌溉效能，為農業灌溉提供具示範性的創新解方。 三、廉能透明措施 (一)資訊公開與民眾參與並重，強化社會監督機制：市府設置「工程進度查詢系統」，定期更新施工進度，並透過本局臉書粉絲專頁不定期公告工程動態，主動揭露資訊，接受社會監督。施工前亦辦理地方說明會，聆聽在地聲音、凝聚共識；施工期間則透過1999專線即時受理民眾意見，並多次辦理現地會勘，有效回應關切，落實民眾參與。 (三)專業監督與誠信履約並行，展現廉潔治理成效：委託專業監造單位執行品質及進度監控，水利局同步嚴格把關施工品質與廉潔標準。生態保育方面，針對石虎棲地公開進行生態檢核，採用縮小施工範圍、透水鋪面及草地復育等友善工法，兼顧環境永續與資訊透明。整體查核結果榮獲市府「甲等」評比，充分展現誠信治理與高品質履約精神。
興利防弊管理模式（20%）	一、興利於農、協調斷水期程，兼顧耕作權益與工程效率：主動與農田水利署共同會勘，深入了解當地農民耕作需求，協調斷水日程，保障農民生計，有效兼顧農民權益與工程

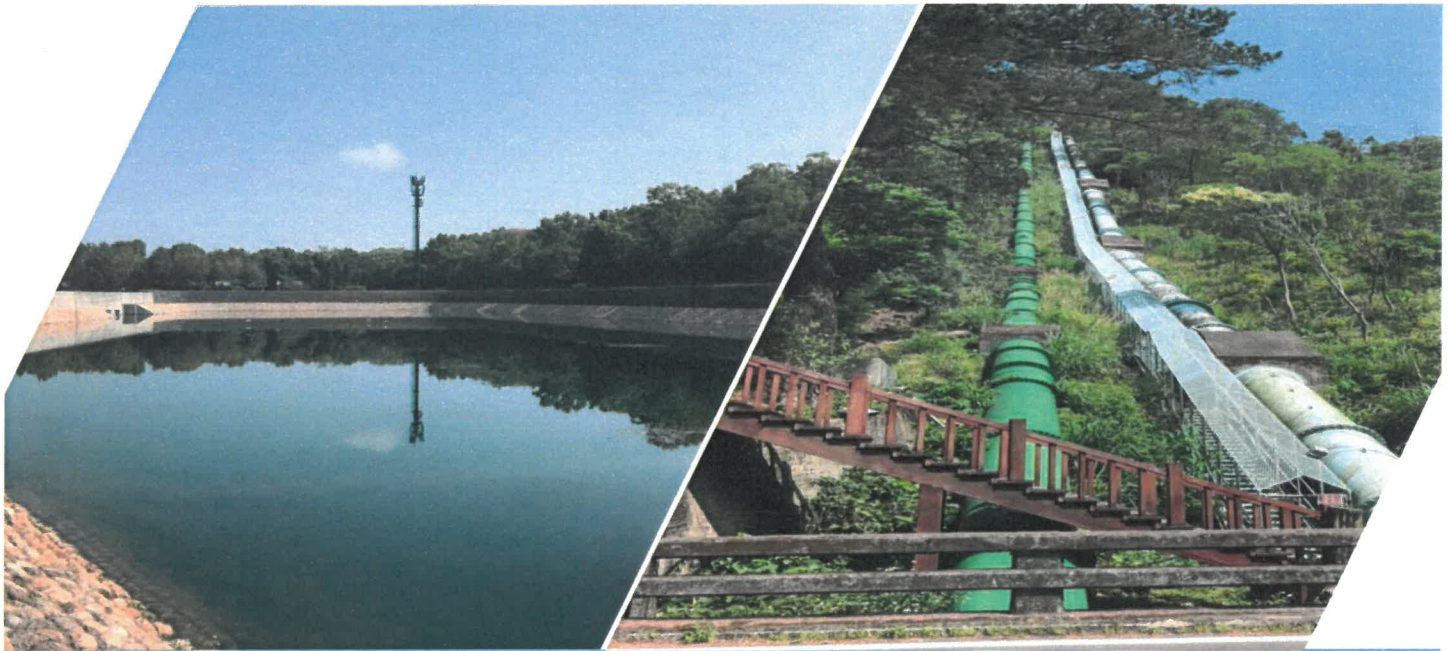
	施作需求，力拼於花海活動前順利完工，展現兼顧民生與施政效益的興利策略（附件2） 二、防弊於源、公開說明凝聚共識，促進透明參與治理：透過拜訪里長與辦理地方說明會（附件3），公開溝通政策內容，化解疑慮建立信任關係，強化民眾參與資訊透明，落實防弊於源頭的治理原則。 三、興利於效、嚴謹督導控時程，防範延誤影響公共利益：建立明確督導機制，密集召開工務會議與現場查核，精準控管進度，確保花海活動前如期完工，避免影響交通及重大活動，實踐效率治理。（附件4） 四、防弊於過、建構即時通報平台，落實動態透明管理：成立機關、監造、施工三方溝通群組，建立日常即時通報與協調機制，每日彙整回報施工現況及監造抽查紀錄，防止資訊落差與怠惰施作，確保問題即時揭露與處置。（附件5） 五、興利於制、強化內外監督機制，嚴格把關工程廉能執行：內部督導制度發揮效用，水利局工程單位受管理單位層層監督，並嚴格落實水土保持計畫規範，實施缺失即時糾正與罰則管理，全面強化風險控管，確保工程品質與廉政並進若不符即開罰限期改善（詳附件6、10）。
推動透明機制 相關措施 (32%)	一、公開透明採購程序，建構資訊對等的公平競爭環境：本案採總價決標之公開招標方式辦理，於規劃設計階段即整合土木、景觀、生態等多領域專家學者之意見，並納入與民眾互動活動中收集之建議，明確設定工程目標與設計方向。依此擬定合理且符合公平原則之採購評審標準，正式上網公告招標（詳附件7），充分展現採購流程資訊公開、程序透明的原則。 二、落實進度與品質雙重監控，強化資訊透明回報機制：要求施工廠商除強化自身進度控管外，亦須每週提送監造報表，並即時回報施工現況（詳附件8），利於主管機關即時掌握各項工程節點，防範進度落後與品質疑慮，建立資訊流通與透明回報的制度化機制。 三、即時回應民眾訴求，建立雙向溝通與開放對話平台：針對地方民眾於施工期間所表達之疑慮或建議，本局即辦理現地會勘釐清（詳附件9），確保地方聲音被即時回應與納入考量。另在協調農田水利署灌溉停水作業時，也同步開啟與農民溝通平台，保障耕作權益不受影響，提升民眾對政府工程的信任感與參與感。 四、強化生態資訊公開與保護措施，推動環境透明治理：工程可能涉及保育類動物石虎棲地，為落實生態保育責任與社

	會透明期待，自設計階段即導入生態檢核程序，施工期間亦委託專業公司辦理生態調查與風險研判，並針對工區周邊提出生態保護策略，如縮小施工範圍、減輕干擾、補償復育（詳附件9、10）。包含使用透水鋪面增加棲地孔隙、草籽灑播植生復育等作法，展現環境資訊公開與永續發展承諾。 五、工程查驗制度健全，公開品質成果，強化社會監督：工程全程受管理單位與第三方查核機構雙重監督，對於水土保持計畫中查核發現之缺失，皆於限期內完成修正改善（詳附件10）。此外，該案亦通過主管機關施工查驗合格，並榮獲市府工程查核「甲等」評等（詳附件11），成果公開透明，讓民眾與社會大眾共同監督與檢視工程品質，實踐公開負責的透明治理精神。
履約效能風險 控管機制 (25%)	一、強化履約督導頻率，精準控管進度風險：本案施作期間，專案團隊每月辦理至少兩次以上現場督導，並依據工程推動節奏，彈性召開工務協調會議，滾動檢討進度與施工品質，提前預警並排除潛在風險因子。因應重大節慶活動（新社花海節）時程要求，更精準調整工序與資源配置，確保工程如期如質提前完工，落實「不延誤、不急工」的高效履約精神（詳附件7）。 二、內業作業流程嚴謹，防範行政延宕風險：針對工程執行過程中涉及之變更設計、管線協調、道路挖掘許可申請（路證）、估驗程序等行政作業，皆依進度需求於期限內完成，確保行政支援與現場施工無縫接軌，避免因內業延宕影響整體期程進度，有效控管非施工因素所造成的履約風險（詳附件3）。
公民參與之程度 (15%)	一、建構多元公開平台，落實全民參與監督機制：本局積極運用數位平台推動資訊公開透明，除於市府官網建置「工程進度查詢系統」，定期更新施工進度與階段成果外，亦透過本局臉書粉絲專頁「水利大臺中」不定期發布工程亮點、進展與互動內容（詳附件12），讓民眾可隨時掌握第一手資訊，實踐全民督工、資訊共享的參與機制。 二、落實事前溝通程序，強化政策透明與民意對焦：於施工前主動辦理地方說明會，向民眾詳細說明工程內容、範圍與時程安排（詳附件3），讓在地居民充分了解計畫背景與執行方向，降低工程認知落差與潛在反彈，強化施政透明度與民意認同。 三、民眾即時參與協調過程，提升決策開放性與合理性：針對施工期間涉及的管線協調問題或民眾疑義事項，本局主動

	辦理現地會勘，邀集民眾、管線單位及相關人員共商解決方案（詳附件3），讓民眾不僅知情，更能參與實質決策與現場調整，實現真正的參與式治理。 四、即時回應民眾訴求，打造高效溝通服務通道：設立1999市政服務專線為民眾即時反應平台，對於來電反映事項皆即時回應處理，或由專人主動與反映者溝通說明，確保民眾意見能獲得重視與落實回應（詳附件9），提升公部門服務效能與民眾參與信賴感。
創新創意作為 (8%)	一、導入穩定引水創新設計，根本解決長年缺水困境：本案採創新方式，將白冷圳穩定水源導入作為工程主要引水來源，突破當地原先水源時有短缺與供水不穩定的瓶頸問題（詳附件13），從「源頭治理」創造長遠水資源效益，提升整體農業灌溉韌性與永續性，為區域發展提供堅實基礎。 二、創新輸水模式優化灌溉效率，兼顧節水與效能：灌溉系統採用「管路輸水」設計，取代傳統明渠，具備降低漏水率與蒸發損耗的優點（詳附件13）。此創新配置不僅提升水源利用率，更可作為低碳節水的示範案例，展現工程在節能減碳與資源高效利用上的創意實踐。 三、中央與地方攜手創新分工，加速工程推動效率：本案突破過往「單一機關獨力推動」模式，創新採行中央與地方分工協作機制—中央負責用地取得，地方政府則全力負責工程執行（詳附件14）。此分工模式有效整合資源、減少行政重疊，提升行政效率與執行彈性，成功加速工程期程，為多元協作治理創下典範。
相關附件	附件1-14
聯絡窗口	姓名：張天峰 電話：04-22289111#53602 e-mail：phonger5@taichung.gov.tw

臺中市政府「廉能透明獎」公共工程廉能透明機制類--機關自主檢核表

檢視內容	是&否(勾選是請填寫右方欄位)	案件事由	處理情形
1. 工程進度是否未達50%?	☐ 是 ☐ 否		
2. 本案是否曾遭投訴或反映採購作業瑕疵，如綁標、圍標及洩漏採購資訊等情事?	☐ 是 ☐ 否		
3. 廠商對採購作業及履約事項是否有爭議，提出異議、申訴或申請調解，以致嚴重延宕工程進度?	☐ 是 ☐ 否		
4. 規劃設計、監造及履約過程是否具有重大違失，如廠商偷工減料、未按圖施工、逾期完工、調換試體等情事?	☐ 是 ☐ 否		
5. 工程期間是否遭遇嚴重影響機關聲譽之風險，如重大陳抗事件、媒體負面報導或屢遭民眾檢舉、議員質詢等情事?	☐ 是 ☐ 否		
6. 工程採購及履約過程是否曾發生遭檢察、調查或廉政等機關調卷、約談、搜索或扣押等狀況?	☐ 是 ☐ 否		
7. 機關人員及廠商是否有利益輸送、請託關說及飲宴招待或其他不當情事，而涉犯刑事及行政責任?	☐ 是 ☐ 否		
總結	☐ 是：__個 ☐ 否：7個	參賽案件須無以上負面條件(自主檢查表須全數為否，始得參賽)	是否符合參賽資格 ☐ 是 ☐ 否



臺中市政府「廉能透明獎」
公共工程廉能透明機制類申請



中興嶺調整池A區引水管線分流工程

附件集



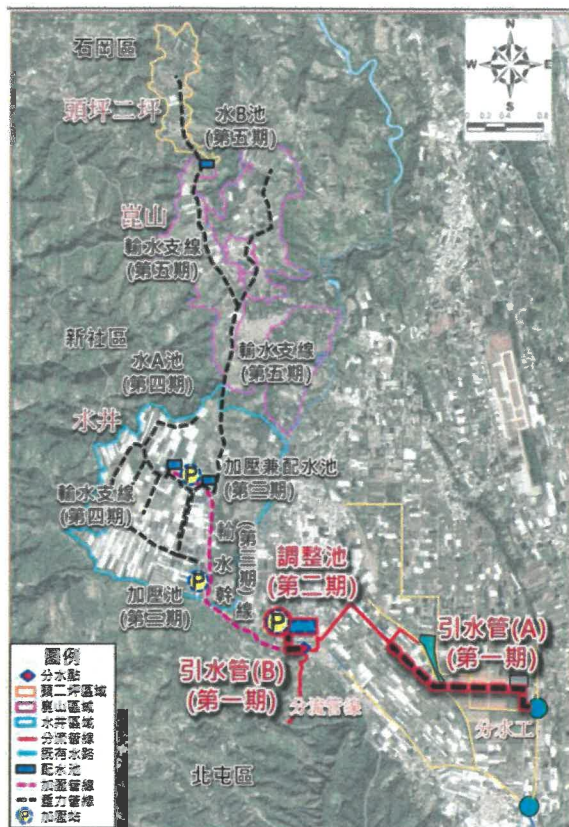


1.提案工程廉能透明機制簡介

附件1

工程位置及簡介

白冷圳自1932年興建，作為和平區至新社區之灌溉設施，為當地農業命脈。歷經1999年921地震損毀，於2002年完成修復。惟近年崑山、石岡、北屯大坑等地仍缺乏穩定水源，為回應地方多年訴求，2022年農田水利署與臺中市政府協商，由市府代辦辦理共五期之「白冷圳擴大灌溉服務引水工程」。本案為首期工程，於2024年開工，正式啟動擴大灌溉服務。本工程位於新社花海活動地區，須於花海前如期完工，並兼顧施工期間對居民交通的影響。透過密集督導、工務協調及多場地方會勘與說明，最終如期如質完成施工，深獲地方肯定。



1.提案工程廉能透明機制簡介

智慧化管理

每月定期召開施工進度檢討會議

施工進度控管

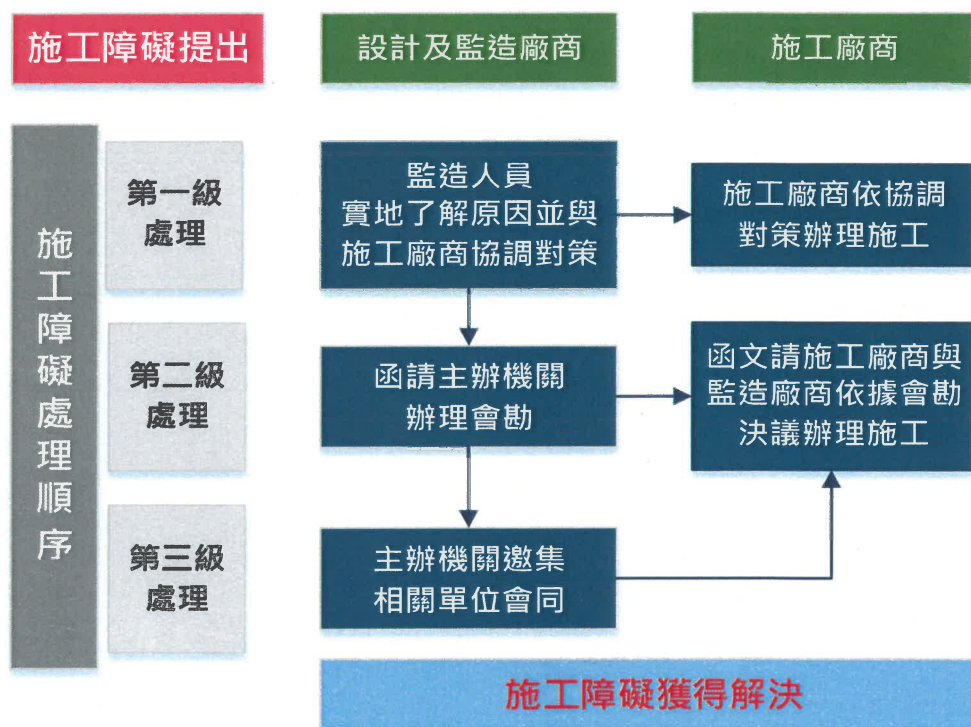
- 每日填寫監造日報表
- 每周紀錄實際進度並與預定進度做比對
- 每月定期召開工程進度及品質管控會議
- 定期召開施工進度檢討會議
- 檢討施工廠商進度執行狀況及未來預計施工調度狀況



1.提案工程廉能透明機制簡介

附件2

協調溝通



現場會勘



創封前協調會勘

2.興利防弊管理模式

附件3

地方説明會

範圍內長，
了解地方需
求，更透過
辦理地方說
明會，邀集
民眾及相關
民意代表等
共襄盛舉

設計階段施工前說明會



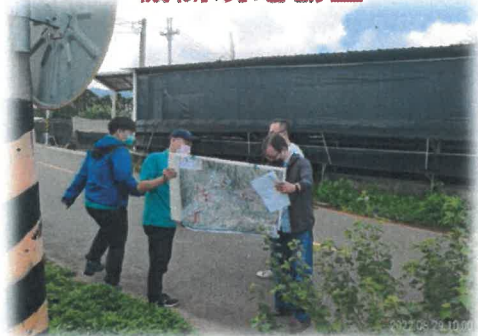
與當地里長訪談討論



機關與農民團體研商

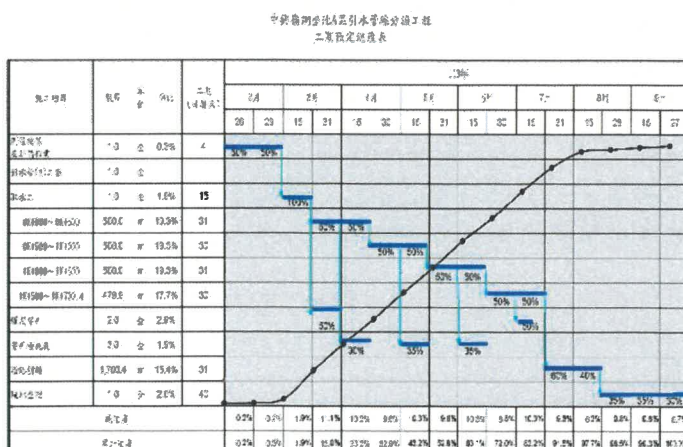
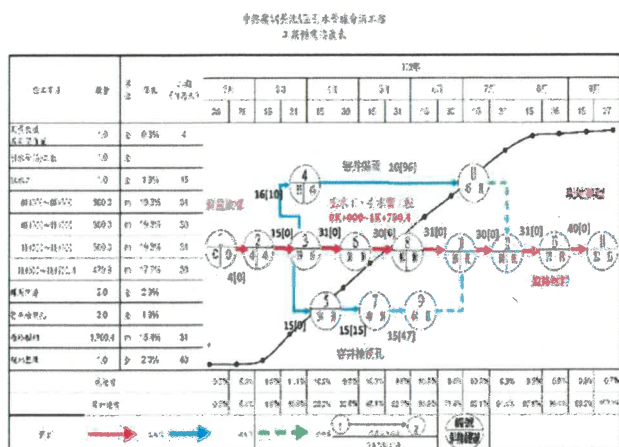


機關現地勘查



2.興利防弊管理模式

進度管控



2.興利防弊管理模式

附件4

工程督導



主辦機關每月至少2次督導

2.興利防弊管理模式

工程告示牌：公開資訊



工程告示牌



職安衛告示牌



2.興利防弊管理模式

附件5

成立工作群組



成立工作群組

成立機關/設計監造/施工三方 LINE群組



每日進度回報
任何問題-即時回報
即刻辦理

使施工廠商及監造單位 於施工中遭遇問題
能得到**即時回應**

2.興利防弊管理模式

估驗計價：依契約規定辦理

契 約 金 額	50,399,700元	估驗金額累計百分比
第 1 次 估 驗 金 額	6,690,678元	估驗累計13.98%
第 2 次 估 驗 金 額	24,995,648元	估驗累計52.21%
第 3 次 估 驗 金 額	31,540,415元	估驗累計65.88%
備 註		



2.興利防弊管理模式

附件6

缺失改善

項次	日期	缺失項目	改善結果
1	112.02.10	夜間交維設施未擺設夜間警示燈及閃	監造 開立 缺失 共8次 皆落 實改 善作 業追 蹤機 制
7	113.06.21	1. 凱力球施做clsm落沉試驗 2. DIP請墊高勿直接放置於路面	改善完成
8	113.07.02	職安告示牌日期未修正	改善完成

2.興利防弊管理模式

材料送審

項次	材料送審	發文日期	文號	審查結果	核定日期	核定文號
1	控制性低強度回填材料	112.3.03	全(工)字第1120303001號	核定	112.3.27 (第二版)	中市水保工字第1120025691號
2	排氣閥、制水閥, 彈性座封閉閥	112.3.21	全(工)字第1120321001號	核定	112.4.12 (第二版)	中市水保工字第1120030667號
3	瀝青混凝土	112.3.22	全(工)字第1120322001號	核定	112.4.12 (第二版)	中市水保工字第1120030670號
4	道路標線塗料	112.3.22	全(工)字第1120322002號	核定	112.3.28	中市水保工字第1120026528號
5	自來水用延性鑄鐵管(DIP)	112.3.25 112.3.27	全(工)字第1120325001號(誤植) 全(工)字第1120327001號	核定	112.4.06	中市水保工字第1120027865號
6	自來水用延性鑄鐵管件、配件(機械接頭) 雙拉桿伸縮接頭φ600、φ800	112.3.27	全(工)字第1120327002號	核定	112.4.17 (第二版)	中市水保工字第1120031969號
7	預拌混凝土(140、210共2項)	112.3.31	全(工)字第1120331002號	核定	112.4.19 (第二版)	中市水保工字第1120032959號
8	水位計	112.4.07	全(工)字第1120407001號	核定	112.5.04 (第二版)	中市水保工字第1120037772號
9	電磁式水量計	112.4.07	全(工)字第1120407002號	核定	112.5.04 (第二版)	中市水保工字第1120037762號
10	防滑踏步梯	112.4.11	全(工)字第1120411001號	核定	112.4.20	中市水保工字第1120033583號
11	止水帶	112.4.11	全(工)字第1120411002號	核定	112.4.20	中市水保工字第1120033585號
12	檢驗實驗室	112.4.11	全(工)字第1120411003號	核定	112.4.20	中市水保工字第1120032961號
13	鋼筋(SD280、SD280W、SD420、SD420W、SD490W共5項)	112.4.11	全(工)字第1120411004號	核定	112.4.21	中市水保工字第1120034019號
14	警示帶	112.4.20	全(工)字第1120420001號	核定	112.5.17 (第二版)	中市水保工字第1120042885號
15	材料設備送審管制總表	112.4.20	全(工)字第1120420002號	核定		
16	鑄鐵人孔(窰井)蓋及蓋座	112.5.23	全(工)字第1120523001號	核定	112.5.31	中市水保工字第1120047205號

附件7

公開招標

正式上網公開招標作業，力求資訊公開透民

公開招標公告

   	歡迎訂閱 604-881-8713 (toll-free) 歡迎訂閱	註冊日期: 2017年11月10日 註冊地點: 香港 註冊資本: 100萬美金 註冊類別: 有限公司 註冊號碼: 2631987 註冊日期: 2017年11月10日 註冊地點: 香港 註冊資本: 100萬美金 註冊類別: 有限公司 註冊號碼: 2631987
---	--	--

[illegible][illegible]

3.推動透明機制相關措施

提前完工



契約工期：212日曆天
開工日期：113年2月26日

提前完工

實際完工日期：113年10月31日

預定完工日期：113年11月14日

3.推動透明機制相關措施

附件8

強化進度管控

每日填列監造報表

監造日報填寫說明

1. 當日氣候記錄
2. 當日進度統計(當日施工完成金額/契約金額)詳列所有工程項目
3. 當日工程進行情況記載
4. 檢驗停留點及施工抽查情形
5. 材料規格及品質取樣檢(試)驗
6. 督導工地職業安全衛生事項
7. 重要事項紀錄、主辦機關指示及通知廠商辦理事項等
8. 監造人員簽章

1. 盤倍計畫：

依112.03.14中市水保工字第1120021034號
函核定辦理。

2. 監造報表格式：

依公共工程委員會規定製作。

3. 工程進度管理：

監造人員每日巡察工地，依監造計畫執行施
工品質查核、安全衛生查核、配合會同辦理
各項材料抽驗及檢驗等監工業務，並逐日填
報監造報表。

[illegible]

3.推動透明機制相關措施

自主検査

瀝青混凝土鋪面施工自主檢查

10

Handwritten text in columns, likely a ledger or record book. The text is mostly illegible due to the high contrast and the nature of the scan, but it appears to be a structured record of some kind, possibly related to the 'Bureau of Census' mentioned in the caption.

臨時鋪面施工自主檢查

品名及規格		單位		數量	
1. 鋼絲繩	φ12.5mm	公尺	100	100	100
2. 鋼絲繩	φ16mm	公尺	50	50	50
3. 鋼絲繩	φ20mm	公尺	30	30	30
4. 鋼絲繩	φ25mm	公尺	20	20	20
5. 鋼絲繩	φ30mm	公尺	10	10	10
6. 鋼絲繩	φ36mm	公尺	5	5	5
7. 鋼絲繩	φ42mm	公尺	3	3	3
8. 鋼絲繩	φ48mm	公尺	2	2	2
9. 鋼絲繩	φ56mm	公尺	1	1	1
10. 鋼絲繩	φ63mm	公尺	1	1	1
11. 鋼絲繩	φ72mm	公尺	1	1	1
12. 鋼絲繩	φ80mm	公尺	1	1	1
13. 鋼絲繩	φ90mm	公尺	1	1	1
14. 鋼絲繩	φ100mm	公尺	1	1	1
15. 鋼絲繩	φ110mm	公尺	1	1	1
16. 鋼絲繩	φ125mm	公尺	1	1	1
17. 鋼絲繩	φ140mm	公尺	1	1	1
18. 鋼絲繩	φ160mm	公尺	1	1	1
19. 鋼絲繩	φ180mm	公尺	1	1	1
20. 鋼絲繩	φ200mm	公尺	1	1	1
21. 鋼絲繩	φ225mm	公尺	1	1	1
22. 鋼絲繩	φ250mm	公尺	1	1	1
23. 鋼絲繩	φ280mm	公尺	1	1	1
24. 鋼絲繩	φ315mm	公尺	1	1	1
25. 鋼絲繩	φ355mm	公尺	1	1	1
26. 鋼絲繩	φ400mm	公尺	1	1	1
27. 鋼絲繩	φ450mm	公尺	1	1	1
28. 鋼絲繩	φ500mm	公尺	1	1	1
29. 鋼絲繩	φ560mm	公尺	1	1	1
30. 鋼絲繩	φ630mm	公尺	1	1	1
31. 鋼絲繩	φ710mm	公尺	1	1	1
32. 鋼絲繩	φ800mm	公尺	1	1	1
33. 鋼絲繩	φ900mm	公尺	1	1	1
34. 鋼絲繩	φ1000mm	公尺	1	1	1
35. 鋼絲繩	φ1125mm	公尺	1	1	1
36. 鋼絲繩	φ1250mm	公尺	1	1	1
37. 鋼絲繩	φ1400mm	公尺	1	1	1
38. 鋼絲繩	φ1600mm	公尺	1	1	1
39. 鋼絲繩	φ1800mm	公尺	1	1	1
40. 鋼絲繩	φ2000mm	公尺	1	1	1
41. 鋼絲繩	φ2250mm	公尺	1	1	1
42. 鋼絲繩	φ2500mm	公尺	1	1	1
43. 鋼絲繩	φ2800mm	公尺	1	1	1
44. 鋼絲繩	φ3150mm	公尺	1	1	1
45. 鋼絲繩	φ3550mm	公尺	1	1	1
46. 鋼絲繩	φ4000mm	公尺	1	1	1
47. 鋼絲繩	φ4500mm	公尺	1	1	1
48. 鋼絲繩	φ5000mm	公尺	1	1	1
49. 鋼絲繩	φ5600mm	公尺	1	1	1
50. 鋼絲繩	φ6300mm	公尺	1	1	1
51. 鋼絲繩	φ7100mm	公尺	1	1	1
52. 鋼絲繩	φ8000mm	公尺	1	1	1
53. 鋼絲繩	φ9000mm	公尺	1	1	1
54. 鋼絲繩	φ10000mm	公尺	1	1	1
55. 鋼絲繩	φ11250mm	公尺	1	1	1
56. 鋼絲繩	φ12500mm	公尺	1	1	1
57. 鋼絲繩	φ14000mm	公尺	1	1	1
58. 鋼絲繩	φ16000mm	公尺	1	1	1
59. 鋼絲繩	φ18000mm	公尺	1	1	1
60. 鋼絲繩	φ20000mm	公尺	1	1	1
61. 鋼絲繩	φ22500mm	公尺	1	1	1
62. 鋼絲繩	φ25000mm	公尺	1	1	1
63. 鋼絲繩	φ28000mm	公尺	1	1	1
64. 鋼絲繩	φ31500mm	公尺	1	1	1
65. 鋼絲繩	φ35500mm	公尺	1	1	1
66. 鋼絲繩	φ40000mm	公尺	1	1	1
67. 鋼絲繩	φ45000mm	公尺	1	1	1
68. 鋼絲繩	φ50000mm	公尺	1	1	1
69. 鋼絲繩	φ56000mm	公尺	1	1	1
70. 鋼絲繩	φ63000mm	公尺	1	1	1
71. 鋼絲繩	φ71000mm	公尺	1	1	1
72. 鋼絲繩	φ80000mm	公尺	1	1	1
73. 鋼絲繩	φ90000mm	公尺	1	1	1
74. 鋼絲繩	φ100000mm	公尺	1	1	1
75. 鋼絲繩	φ112500mm	公尺	1	1	1
76. 鋼絲繩	φ125				

觀釐土造買作業施工自主検査

[illegible]

鋼筋綁紮施工自主檢查

[illegible]

CLSM 澆置作業施工自主檢查

[illegible]

3.推動透明機制相關措施

附件9

工程宣導



3.推動透明機制相關措施

水陸域動植物調查

生態保護機制

工區附近生態納入工程設計考量，確實進行生態檢核外，並透過生態關注團體，瞭解工區生態棲地，對於石虎棲地有完整概念及保護機制

石虎重要棲地調查



高度敏感區域調查





3.推動透明機制相關措施

附件10

生態保護作為:受水保計畫監督

- ◆ 白冷圳施工階段持續通水，降低水域生物影響
- ◆ 裸露地覆蓋防塵網，於施工完成後灑草籽，恢復植生生長
- ◆ 施作透水鋪面，提高孔隙，提供生物棲息空間



白冷圳幹線持續通水



施作透水鋪面



裸露地覆蓋防塵網



施工後裸露地撒草籽

3.推動透明機制相關措施

落實教育順練



職業安全衛生教育訓練

釐訂職業災害防止計畫、緊急應變計畫，並指導施工人員如何標準穿戴相關安全護具、現場應遵守的相關規定及讓員工確認工作守則內容並遵守。



工地共同作業協議組織會議

1. 機械設備入場管制
2. 作業人員進場管制
3. 安衛檢查缺失檢討
4. 工安(實例)宣導
5. 安全作業之確認
6. 工作介面之協調
7. 工安聯繫介面協調及工班指揮



3.推動透明機制相關措施

附件11

查核甲等

臺中市政府工程施工查核小組查核紀錄(預先通知)				
列管計畫名稱	加強農田水利建設(中農渠) 計畫 110 至 113 年度(第六期)	計畫主管機關	農業部農田水利署	
待查所屬工程主管機關	臺中市水利局	查核日期	113 年 07 月 16 日	
標案名稱	中興橋頭鹽田大畝引水幹線分流工程	地點	台中市新社區	
標案執行位置	臺中市政府水利局水土木農工處科	督導管理單位		
設計單位	智邦工程顧問股份有限公司	監造單位	智邦工程顧問股份有限公司	承造商
營造廠	63,649,000 元	契約價金	50,399,700 千元	
工程概要	引水幹線 1700.4m、電動閘房(600mm)及蓄井 2 座、電動閘房(800mm)及蓄井 1 座、100mm 掛軌閘 4 處、600mm 蓄井檢查孔 3 處			
工程進度、經費支出及自驗工程表	截至 113 年 7 月 16 日止： - 一 工程設計進度：預定 71.08 %；實際 72.13 %； - 二 經費累計支出：預定 35,824,107 千元；實際 36,353,304 千元。 - 三 目前進行：DIP 審核竣。			
查核處員	內聘：陳維祺 外聘：郭錫吉、謝世傑	調查員固定完工日期	竣工：113 年 02 月 26 日	
標案及工作人員檢核	原圖：原圖原案圖說執行統審 檢核：(已審核查核事項及注意事項) 工作人員：李瑞琪、郭智哲	查核分置(等第)	依工程監工查核小組作業辦法第 8 條第 3 項規定於試驗驗收判定完成後公布	
備註	一、主辦機關及專案管理單位： 1.主辦機關工程督導及充實式管理 9 次，開列督導報告及缺失列管追蹤，有辦理品質檢核作業。 2.輔導自驗監理單位，地方民衆會說協議，爭取共識，以利工程。 3.工程進度按導實進度超前約 1.05%，持續保持。 4.造價計畫、查驗統計計畫及經費品質計畫計均依約定審審。 二、監造單位： 1.業已訂定材料送件監督管制表、材料設備抽(送)驗管制表、施工安全計畫(含職業安全衛生管理計畫)及損壞履歷單已建立完竣，並依序依限開充修補開充作業。			

2.監造單位有依廠商寄來之商品品質計畫及施工計畫紀錄，並於契約規定期限內完成核實。

3.監造現場巡邏等合計 8 次，尚待確定。

三、承辦廠商：

1.監造防沖計畫 避震品質計畫書、職業安全衛生管理計畫，均依契約規定填報於備工前送完悉並核實核。

2.品質管制執行流程及程序均依規章規定完備。

3.材料設備估價書請註載：材料設備估(結)造價制編號及各項之自主檢表等再將開表單內須建立及符合需求。

4.對材料設備管制應表依規定程序提送。

四、施工品質：材料檢驗設備及安全衛生：

1.抽驗鋼筋 Ø 260 處中間鋼筋直徑標稱 4M 至 6M，標稱寬 100cm 設計值相符。

2.鋼與鋼筋混凝土橋梁平順、斷面、與梁。

3.抽驗鋼筋土抗壓強度試驗、鋼筋抗拉及抗拉試驗、CL5M 抗壓強度試驗及標稱現場全量對照度試驗均依規定頻率辦理試驗。

4.材料運出廠均符合契約要求。已紀錄單、書材、材料均依規章進行檢驗及產權查核。

5.材料管理應均依規章申請監造單位簽。

6.工程應妥善處理無妨。

7.工程重要變更應派有專人指導交通。

8.人員進入工務局內進行安全影響教育。

9.應完成工程均依規章設置警備設施及警務安全維護措施。

五、品質管理：

1.本工程品質度 72.3%，依進度度行 52.21%，確確實實委託監造單位依契約規定辦理試驗、提報檢核合約規定辦理，提升預算執行率。【L】(4.01.26)

2.(1)工程竣工執行資料表：未經實際進度查核使用支撐及主機與機器等情形；(2)採購 1999 年度契約及全民營工採購情形；(3)所辦理之工程作業表未均附備管等缺失之分析檢討表；(4)管等缺失之改善情況於開辦資料未見否已改善完成。【L】(4.01.99)

六、內部品質管理：缺失改善未附改善前中後照片：未預覽資料。【L】(4.02.01.06)

7.監造設備估價紀錄：所列檢核項目與 TV 檢視內容不相符，請兩位核對該估價表並【缺失紀錄】。【L】(4.02.01.10.03)

8.(1)管理工程計畫：檢核表及實際檢核表，未依設計圖說之總對高差與高差紀錄；(2)檢核土說工施實：實際檢核表未審計；(3)工程品質制檢核表檢核表：請加強核實紀錄；(4)檢核工施工施實表：具挖挖及開挖挖度與檢核表及實際檢核表

3.推動透明機制相關措施

(5)普通開挖土方作業工程檢查表-開挖長度與開挖距離紀錄未落實(<60')、
門型工作架檢查標準未檢核；(6)橫樑組立工程檢查表-預留口處尺寸檢查標準未檢
查；密合度、橫樑迎及橫樑尺寸均無異常檢查標準(未規定內容)；(7)監造施監表
下方動掘土地方量(覆填)未詳列損失項目(註)。【L】(4.02.03.04.03)
6.二底層管線抽驗頻率偏低，請參照實例約定辦理二底層管線試驗。【L】
(4.02.03.04.02)

7.監造檢查表重要事項未按規定記載。【L】(4.02.03.08.01)

8.監造訪談未完整辦理訪談記錄-未指實面談物尺寸等。【L】(4.02.14.02)

9.管線內節段質檢合格，但紀錄檢核項目，未紀錄檢核意見。【L】(4.03.02.03)

10.工程進度日誌應逐事項未依規定填寫。【L】(4.03.05.02)

11.(1)開挖、管線施工自主檢查表：未依設計圖樣設計高度、填高值檢查並與實際值
相符；(2)預防防水工程自主檢查表-修護面厚度與修護面材料種類不符、修護長度檢
查標準未採行；繪圖開挖距離檢查未釐清(缺失相片)(3)【L】(4.03.04.01)

12.(1)開挖工程自主檢查表：開挖深度及寬度未實際檢查或採行；(2)管溝工段挖掘深
度自主檢查表-管溝旁側管溝實際填填實時檢查資料、切頂後實際檢查紀錄和檢查標
準不符；(3)CLSM溝槽作廢掘土自主檢查表-埋設管線實際檢查或採行；(4)管線組立
工程自主檢查表-密合度、橫樑尺寸及橫樑間隙實際檢查紀錄(缺失相片)(4)。
【L】(4.03.04.02)

13.專任工程師未指實開挖物尺寸等未實際檢查無按監工、監具明確針對新
舊及無損化至明視(缺失相片)(5)【L】(4.03.11.03)

14.0K+380 處路邊施工區旁設置安全警戒線。【L】(5.07.02.11)

15.夜間、偏僻路段工區 AC 組鋪馬路斷接有夜投分頻現象、與路旁周圍部不
平衡(缺失相片(6))【L】(5.07.02.12)

16.0K+420 入孔、現場無法設置警示燈、孔蓋蓋面斜轉未妥善維護(缺失相片
(7))。【L】(5.07.05.09)

17.(1)工程自(非專業)審查第兩頁工程會已於 112.07.17 修正為「契約變更及承
辦」，現署將該 QR-Code 無法正常使用請調查清楚正，公當後續再歸納修正
06.06-666 號檢核相片(8)；(2)台南港路工役與管理人員對帳不符。【L】(5.09.08)

18.網際網路系統採購，未起價與開立日期。【L】(5.10.02.02)

19.(A)統制未列履歷資格審查標準；(B)未明確平穩控制率。【L】(5.10.01.01)

20.城溪三益品質改善會議未規範責任人(施工單位)簽到。【L】(5.10.09)

21.工區防汛防淹設備稽核制度及訓練。【L】(5.14.00.03)

22.職業安全衛生培訓課程會議，未經評議決議事項。【L】(5.14.09)

缺點統計加扣分 0 點

須附設計加扣分表 茲提：

建議：

品質指標	硬質：80.33分；安全：79.67分；強度：79.00分；美觀：80.33分；功能：80.33分。
其他指標	1.簡便靈活補充本工程先施之精益管理機制。
扣點總計	總計扣點數 0 點 專業人員總計扣點數 0 點，不扣點。
檢驗評語	選料精良土鎮一期三層 Ok+260、Ok+265、Ok+270 能照樣標高 1.5m 處，進行厚度和壓實度試驗，統計厚度 5cm，壓實度 95%。



4. 公民參與程度

附件12

資訊公開

臺中市政府工程進度查詢系統可查詢相關資訊

熱門搜尋：e 台中市太平區西新光污水管線及用戶接管工程 1 臺中溪及湖洋溪引流、污水截流及水環境改善工程 臺中路

工程案件查詢

功能選單

首頁

工程案件查詢

您所在的位置： / 首頁 / 工程案件查詢 / 中興嶺調整池A區引水管線分流工程

Q 中興嶺調整池A區引水管線分流工程 本計畫案名

年度	111
工程名稱	中興嶺調整池A區引水管線分流工程
工程執行單位	水利局/水土保局工程科
實際開工日期	113年02月26日
預計完工時間	114年01月31日
預定施工進度	114/1：100%
實際施工進度	114/1：100%
狀態	已完工
施工地點	新社區
承包商	全境營造有限公司
工程效益	順銷南工後能改善當地排水問題
內容概述	引水管1700.4m、電動蝶阀(f600mm)及窰井2處、電動蝶阀(f800mm)及窰井1處、f100mm排窰井4處、f600mm窰井檢查孔3處

09:15

4G

水利大臺中

貼文 關於 影片 相片 更多

水利大臺中

1月25日

【白冷圳周遭適作農地擴大灌溉服務工程 第一期管線工程完工】

為提供新社、北屯及石岡穩定灌溉水源，農業部農田水利署委託臺中市政府水利局協助代辦臺中市新社地區白冷圳擴大灌溉服務工程 #工程共分五期 總經費約5億元

目前第一期工程已完工啦
民眾在春節期間也能順暢通行

供水規劃：
第一期已完工
(可先挹注北屯大坑地區0.3cms穩定灌溉水源)

第二期調整池工程持續施工中、第三期工程預計年後開工；第四及第五期將於經費到位後，積極趕辦！(屆時可提供新社區水井、崑山及石岡區頭坪、二坪地區0.36cms穩定灌溉水源)

而五期工程全數完成後，將可穩定提供0.66cms灌溉水源，估算每日提供灌溉水源約5.7萬立方公尺的水量，相當於約22.8個奧林匹克游泳池

#解決當地農民缺乏水源灌溉問題

水利局FB 資訊公開

5.創新創意作為

附件13

創新創意

以白冷圳節餘水提供灌區外旱灌用水，以擴大灌溉服務
利用蝶閥系統及流量計控制灌溉水量，避免水資源浪費

白冷圳節餘水利用 → 蝶閥開度控制水量 → 以雲端接收用水量及統計



5.創新創意作為

創新創意

灌溉用水採用管路輸水，減少漏水損失及蒸發，使水源
可有效利用

採用D600mm引水管

道路埋設後復舊

自動控制水量分配





5.創新創意作為

附件14

創新創意

中央地方合作，中央負責用地取得，地方執行工程，以期儘早完工，讓地方早日取得穩定水源。

地方工程執行

與當地農民團體初步場勘 →

辦理說明會 →

