

基隆市環境保護局 函

地址：基隆市信義區東光路253號

承辦人：李偲寧

電話：02-24651115 分機266

電子信箱：fning625@mail.klcg.gov.tw

受文者：社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會

發文日期：中華民國112年6月17日

發文字號：基環水貳字第1120204328號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：(11206P000951_1120204328_112D2002872-01.pdf、
11206P000951_1120204328_112D2002873-01.pdf)

主旨：檢送本局112年6月5日召開「112年第五次前瞻計畫（工程案）執行進度工作檢討會」會議紀錄乙份，請查照。

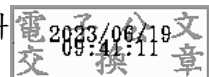
說明：

一、依據本局112年5月31日基環水壹字第1120203891號函開會通知單續辦。

二、請設計單位、監造及工程廠商依會議紀錄決議確實辦理。

正本：行政院環境保護署、艾奕康工程顧問股份有限公司、僑福營造股份有限公司、捷博科技股份有限公司、桔源工程顧問有限公司、社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會

副本：本局局長室、本局副局長室、本局技正室、水質及土壤防治科



112 年第五次前瞻計畫工程案執行進度工作檢討會 會議記錄

壹、日期:112 年 6 月 5 日(星期一)上午 10:00

貳、地點:環保局二樓會議室

參、主持人：甘科長乃如代

紀錄：李偲寧

肆、主要議題：前次會議結論辦理情形及計畫執行進度說明

伍、各單位報告

一、捷博科技股份有限公司：

(一) 「南榮河水質提升現地處理及沿岸水環境營造工程」：

1. 截至 112 年 6 月 1 日止，累計工期 830 天，剩餘工期 4 天，契約工期 834 天，累計預定進度 95.589%，累計實際進度 92.167%，落後 3.422%。
2. 現已請領至第十期估驗款，累計進度 64.169%，第十一期將於 6 月 30 日本送監造審查。
3. 水淨廠工程：皆已完工。
4. 儀電工程:已配合台電要求埋設管路及手孔，待台電進場施工後即可送電。
5. 汙水截流工程：皆已完工。
6. 水岸環境營造工程：
 - (1) 人行橋：依 5 月 22 日會勘紀錄辦理設計調整中。
 - (2) 鋪面工程：河道漿砌卵石已鋪設完成。
 - (3) 護岸擋土牆：已完成。
 - (4) 階梯平台工程：須配合人行橋位置及現行調整施作。
 - (5) 籃球場：圍網及單開門安裝完成。
 - (6) 休憩設施：上述項目完成後施作停車格畫線、籃球架、扶手欄杆等。

(二) 「旭川河田寮河及南榮河水環境改善工程」：

1. 旭川工區：開工日 111 年 12 月 30 日，截至 112 年 5 月

31 日止，累計工期 153 天，剩餘工期 27 天，契約工期 180 天，累計預定進度 66.266%，累計實際進度：59.333%，落後 6.93%。

(1) 已施作工項：樓梯、花台、斜坡道、座椅等結構物澆置、覆土回填。

(2) 預計施作項目：步道整地放樣、步道磚鋪設、高壓混凝土磚地坪施作。

2. 田寮工區：開工日 112 年 2 月 24 日，截至 112 年 5 月 31 日止，累計工期 97 天，剩餘工期 83 天，契約工期 180 天，累計預定進度 22.276%，累計實際進度：25.327%，超前 3.051%。

(1) 現階段施作工項：廣場平台延伸版回填土。

(2) 後續施作工項：河道側排水溝及排風口鋼筋模板混凝土、斜坡道地坪。

3. 南榮工區：開工日 112 年 5 月 31 日，截至 112 年 5 月 31 日止，累計工期 1 天，剩餘工期 179 天，契約工期 180 天，累計預定進度 0.220%，累計實際進度：4.572%，超前 4.352%。

(1) 現階段施作工項：工務所及部分假設工程設置完成，現場尚未施工。

(2) 後續施作工項：HDPE 透水管網安裝。

二、僑福營造股份有限公司：缺席。

三、艾奕康工程顧問有限公司：

(一) 「南榮河水質提升現地處理及沿岸水環境營造工程」：

1. 南榮案目前截流幹管工程已接入淨水場，河道開挖工作已結束，俟台電正式電接入，既可將 GRC 截流溝安裝進行相關運轉測試，目前為趕時效，與承商討論完後採用發電機方式進行相關測試至清水試運轉完成。

2. 5月25日市府查核缺失改善辦理中。

3. 南榮河第二次變更設計因需再將人行橋結構檢討納入，故預定於6月25日提交機關，辦理後續事宜。

(二) 「田寮河水質改善現地處理及水環境營造工程」：

1. 本工程於正由機關承辦簽辦部分驗收中：

(1)另東橋處混凝土 300pvc 管澆置範圍過大，河床底面影響美觀部分，尚有改善空間。

(2)清水試運轉。

2. 尚有完工前需提送資料及計畫如下：

(1)教育訓練計畫。

(2)微生物馴養計畫。

(3)乙級廢水處理人員送審資料。

3. 建請機關依照合約內容，請廠商限期改善，或依契約執行第三方改善工程。

(三) 「旭川河水質改善現地處理工程」：

1. 清水試運轉測試報告，承商於2月22日第二次提送，經審查期數值仍未確實填寫(定性、定量)，本公司已於3月6日函文審退，迄今承商仍未提送。

2. 教育訓練手冊未提送。

3. 微生物馴養計畫未提送。

4. 承商於3月3日第一次提送污水試運轉測試資料，經本公司審程仍有部分缺失需補正，迄今承商仍未提送。

綜上，機關經多次催促承商仍置之不理，建議依契約第二十一條第1項第8款無正當理由而不履行者，終止契約。

四、桔源工程顧問有限公司：

(一) 「旭川河田寮河及南榮河水環境改善工程」：

1. 旭川河：

(1)於111年12月30日開工，工程預定進度為66.266%，

實際進度 59.333%，剩餘工期 27 天，後續另有提出變更追加工期。

(2)已完成 $210\text{kg}/\text{cm}^2$ 出挑平台混凝土 28 天抗壓試驗、回填土壤壓密測試。

(3)目前施作工項：樓梯、花台、斜坡道、作一等結構物澆置、覆土回填。

2. 田寮河：

(1)於 112 年 2 月 24 日開工，工程預定進度 22.276%，實際進度 25.327%，剩餘工期 83 天

(2)已完成 $280\text{kg}/\text{cm}^2$ 廣場平台混凝土 28 天試驗、樓梯平台灌漿 $280\text{kg}/\text{cm}^2$ 混凝土試驗。

(3)目前已施作工項：廣場平台延伸版回填土。

五、行政院環境保護署：

(一) 本署 112 年 4 月 20 日函就貴局執行「旭川河水質改善現地處理工程」、「田寮河水質改善現地處理及水環境營造工程」及「南榮河水質提升現地處理及沿岸水環境營造工程」進度嚴重停滯，原應於 112 年 5 月 12 日前研提進度說明、落後原因及解決對策至署，惟尚未報署說明，請貴局於 112 年 6 月底前研提報告，務必能克服施工困難，趕辦工進。

(二) 依決算法第 7 條規定，決算所列各項應收款、應付款、保留數準備，於其年度終了屆滿 4 年，而仍未能實現者，可免予編列。有關前瞻第二期特別預算 108 年度經費恐無法持續再保留，請貴局加速相關經費執行，並預為因應。

(三) 本署補助基隆市執行前瞻水環境工程及規劃設計案，請加速各計畫每月估驗撥款工作，並定期於每月 10 日前檢附本署補助地方計畫執行情形表報署辦理經費轉正，俾利提升經費執行率。

- (四) 轉知行政院公共工程委員會 109 年 12 月 29 日工程管字第 1090301342 號函（諒達），為落實工程施工查核機制，以提升公共工程品質，其中進度落後 10%以上之工程，亦列為 112 年度中央工程施工查核小組查核重點。
- (五) 本署補助基隆市執行前瞻水環境工程案，請加速工程執行及品質要求，相關工程如有執行落後，請貴局督導施工廠商加速趕辦，監造機構確實就進度詳實監督，工程進度落後及施工問題，應儘速研提因應對策加速趕工，俾利提升預算執行績效：
1. 「旭川河水質改善現地處理工程」：11 年 3 月 4 日竣工，貴局 111 年 4 月 22 日完成驗收，本署 5 月 29 日核撥工管費及空污費尾款，並於 112 年 6 月 25 日前檢具計畫經費執行情形表報署核銷。後續 6 個月成效評估及監造服務費應於 6 月 25 日前檢據撥款，請責成施工廠商確實維護操作及估驗計價，以達水質改善處理目標及預算執行成效。
 2. 「旭川河沉砂池二期水環境改善計畫」工程案：111 年 9 月 23 日竣工，貴局 111 年 11 月 22 日完成驗收，請責成施工廠商確實維護污水截流設施正常運轉，並於 112 年 6 月 9 日前檢據報署申請工程決算尾款。
 3. 「田寮河水質改善現地處理及水環境營造工程」：承包商於 112 年 1 月 13 日提報竣工，貴局尚未辦理主體工程驗收作業，請加速辦理，並於 112 年 9 月底前報署申請工程尾款。
 4. 「南榮河水質提升現地處理及沿岸水環境營造工程」：預計完工日期為 112 年 6 月 5 日，截至 112 年 5 月 26 日

預計進度 92.716%，實際進度為 92.103%，落後 0.613%，請貴局督促承商加速趕工及品質要求，俾利如期完成工程。

5. 「西定河水環境改善工程（軍備局場）」：經濟部 111 年 8 月 22 日函核定工程經費，本署 111 年 12 月 20 日函請貴局加速辦理公告招標前置作業，避免影響前瞻基礎建設計畫預算執行。並依「政府公共工程計畫與經費審議作業要點」規定報工程會審議意見併入後續設計修正。

(六) 本署 112 年 5 月 4 日完成撥付「旭川河及南榮河水質與環境改善規劃及細部設計計畫」尾款 83 萬 9,298 元，另檢附繳還 23 萬 1,871 元（南榮河：11 萬 5,812 元，旭川河：11 萬 6,059 元）違約金收據。本案執行情形請務必於經費實支後於 BAF 系統填報，並請儘速檢具計畫經費執行情形表報署，據以辦理經費核銷。

(七) 108 年核定前瞻計畫第三批補助規劃設計計畫：

1. 「西定河水環境改善規劃設計計畫」，貴局 111 年 10 月 21 日函報依據經濟部 111 年 8 月 22 日函核定「西定河水環境改善工程（軍備局場）」，有關已撥經費 41 萬 0,977 元需持續辦理保留乙節，本署 111 年 11 月 1 日函復依「各機關單位預算執行要點」第 36 點規定，本署經費保留案件需送行政院核定，本案將俟行政院核定後再行通知貴局保留結果。
2. 「田寮河水質與環境改善規劃設計及監造計畫－規劃設計（含後續擴充調查）」尚未結案，請貴局加速完成

「田寮河水質改善現地處理及水環境營造工程」決算報
署申請尾款撥付。

六、基隆市環境保護局：

(一)「南榮河水質提升現地處理及沿岸水環境營造工程」：

1. 「南榮河水質提升現地處理及沿岸水環境營造工程」於 109 年 12 月 11 日開工，總工期 834 天(展延 334 天、不含停工 73 天)，目前預定竣工日為 112 年 6 月 5 日(含第二次變更設計協議展延 40 天)，截至 112 年 5 月 31 日，累計工期 834 天、剩餘工期 5 天、預定進度 95.013%、實際進度 92.127%。廠商估驗累積 10 期估驗 9,535 萬 3,706 元，約 64.168%，承商預計 6 月提送第 11 期估驗款。
2. 有關因配合台電規範要求辦理第 2 次變更設計，另因承商提出龍安街側護擋土牆施作點位確認及避免鄰損等考量，擬請求調整設計，目前由設計單位協助評估是否一併調整，業已於 5 月 30 日函文催辦。
3. 持續進行路緣石及河道漿砌卵石鋪設(由承商補充說明)。

(二)「田寮河水質改善現地處理及水環境營造工程」：

「田寮河水質改善現地處理及水環境營造工程」於 112 年 1 月 13 日報竣工，總工期 1111 天，累計施作工期 1209 天，逾期 98 天，有關本案案因僑福公司經會議多次通知缺失改善東明大排處 300mmPVC 管混凝土打除未改善完成，導致工程驗收作業無法辦理，本局將函文通知限期改善，如未能於期限內改善完成，本局將與僑福公司辦理解約程序。

(三)「旭川河水質改善現地處理工程(第二階段)」：

「旭川河水質改善現地處理工程(第二階段)」本局於 3 月 30 日因超音波液位計及流量計故障，已函文廠商暫停保固期間，業於 5 月 11 日函文請施工廠商於 5 月 26 日前限期改

善，截至年 6 月 2 日尚未收到修繕結果，後續將與廠商辦理契約中止，相關公文擬辦中。

(四)「旭川河田寮河及南榮河水環境改善工程」：

1. 旭川工區截至 112 年 5 月 31 日，工程預定進度為：66.266%，實際進度：59.333%，剩餘工期：27 天，工區已於 111 年 12 月 30 日開工，預定竣工日期為 112 年 6 月 27 日，目前施作覆土回填及花土進場，後續施作高壓磚地坪、步道磚施作。
2. 本案已於 112 年 4 月 20 日召開會勘，並請設計單位依會勘紀錄提供後續變更設計所需經費及資料。
3. 田寮工區截至 112 年 5 月 31 日，工程預定進度為：22.276%，實際進度：25.327%，剩餘工期：83 天，工區已於 112 年 2 月 24 日開工，預定竣工日期為 112 年 8 月 22 日，目前施作廣場平台延伸版回填土，後續施作河道側排水溝、排風口鋼筋綁紮。
4. 南榮工區於 112 年 5 月 31 日開工，預定進度 0.220%，實際進度 4.572%，剩餘工期 179 天，預定施作 HDPE 透水管網安裝。

三案合併進度：預定 35.744%、實際 35.101%

陸、會議結論

(一)「南榮河水質提升現地處理及沿岸水環境營造工程」：

1. 南榮河提二次變更於 6 月 25 日才送件，是否太晚，恐影響後續南榮河景觀工程進度。
2. 截至今日 6 月 5 日已是預定完工日，但尚未完工，6 月 6 日起已為逾合約日期，是否有逾期罰款？
3. 若早已知道要變更，為何延至 6 月 5 日才提出，此日期已逾合約日期，變更期間的逾期罰款是否艾奕康公司負責？
4. 請確定台電正式送電日期？期間租用發電機費用誰負責？

艾奕康工程顧問有限公司回覆：

1. 因變更人行橋部分牽涉結構是否有影響，需另與結構技師商討其變更細節，故有所延宕。
2. 擋土牆因有鄰損考量，怕引發民怨，市府要求保障鄰房權益，故需重新評估；人行橋原先規畫橋面寬為 1.5M，但經過市長會議要求改為 1.9M，經過放樣後將部分與鄰房圍牆重疊，既有基樁部分和橋面安裝落差也需要調整，皆須由結構技師重新審查評估，因而將擋土牆與人行橋一併納入二次變更，導致有所延遲，會盡速趕辦完成。
3. 由於 5 月 25 日才進行市府會勘，故於 6 月 5 日才提出，因目前只剩擋土牆與人行橋部分尚未完工，其餘工項皆已完成，故會請承商分批申報請款。

捷博科技股份有限公司回覆：

1. 發電機承租費用將有本公司自行吸收，不會向機關提出求償。
2. 台電進度已進入核章階段，後續發包作業完成後即可進場施作。

行政院環境保護署建議：

1. 此工程案為兩標合成一案，如承商已於 6 月 3 日提報停工，將來完工日將如何界定，應納入考量。
 2. 若年底此工程無法完工驗收，環保署將無法撥付剩餘款項，屆時剩餘經費將由基隆市環保局自籌，請主席務必知會上級長官。
 3. 人行橋問題早已知道，不應延宕至今尚未解決，相關設計問題艾奕康公司設計部門亦應派員出席。
- (二) 「田寮河水質改善現地處理及水環境營造工程」：

行政院環保署意見：

1. 合約第十七、十八條請承辦詳讀釐清其罰則與罰款。
2. 將來若環保署無法補助，基隆環保局仍務必將工程完成。

3. 代操作維護部分建議承攬廠商適時提供建議，將來代操作維護標機關要編列適當預算並上網公告招標。
4. 由於僑福不願出面辦理驗收，是否可能尋找其協力廠商與其協調來承接後續工程，惟僑福公司與環保局之違約等法律責任不應由後續接手之廠商承擔。
5. 務必上報工程會 101 條款將僑福列為拒絕往來廠商。

決議：

1. 田寮河工程仍需依契約辦理驗收。

(三)「旭川河水質改善現地處理工程」：

行政院環保署意見：

1. 5 月 11 日限期改善公文發文是否以紙本掛號？要進行解約請承辦詳讀合約，釐清與廠商解約之條款依據，並上呈長官解約之依據與必要；依技師公會之建議進行，以利提供後續相關協助。
2. 依契約第 21 條之相關內容，必須拍照存證、清算財產……等相關必要保存作業執行，甚至現場保存應由基隆環保局執行，必免僑福公司提出異議，以上建議上呈簽呈至更高層級長官。
3. 契約第 17 條請承辦詳讀其逾期罰則。
4. 旭川二期儘速報請結算請款。

社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會意見：

由於僑福公司已經持續缺席會議，建請機關應儘速啟動解約程序，以利後續各工項安排與執行，以期工程如期完工。

決議：

1. 旭川河工區部分收到台電停電通知，請務必確認停電是否影響後續景觀工程進行。

(四)「旭川河田寮河及南榮河水環境改善工程」：

主席裁示：

1. 經濟部水利署第十河川局要求此三個工程必須有三合一的總進度與總工程網圖，以利了解預定進度與實際進度並上網填報。
2. 由於本案年底務必完成驗收，故請評估是否能於 10 月申報完工，以利後續驗收作業如期完成。
3. 本案艾奕康公司為何沒有編列生態檢核預算於標案合約內？
4. 旭川因為之前點交的關係申請展延 34 天，但還是希望能儘速趕工完成。
5. 南榮河人行橋影響後續景觀工程，請儘速排除問題。

行政院環保署：

1. 捷博公司施作景觀工程，請注意是否會破壞到僑福公司已施作完成的工項與原貌，未免引發後續糾紛難以釐清，請保全施工前相關資料完整。
2. 南榮河部分將於本周四(6 月 8 日)至工地現場視察並與承商、監造討論今日會議相關事項。
3. 景觀工程生態檢核部分，應依水利技師公會建議執行。

艾奕康工程顧問有限公司回覆：

由於前期工程已有做施工前、中、後之生態檢核，故本公司認為景觀工程無須再做生態檢核，僅需填寫生態自評表，故無編列預算。

社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會回覆：

由於景觀工程會動用大型機具，必會造成周邊生態擾動，固有其必要做生態檢核，此與前期工程所作的生態檢核並無相關，請承商務必施作景觀案生態檢核，以免本案出現缺失。

桔源工程顧問有限公司回覆：

由於本案工程契約並無編列生態檢核預算，本公司已於 6 月 2 日發文機關，要求另外追加預算給承商，若增加辦理生態檢核需再請求變更設計。

捷博科技股份有限公司回覆：

生態檢核部分若機關認為有需求，我們會盡力完成；但生態檢核需要施工前、中、後執行，由於景觀案已報請開工，若要施做，本案只能有施工中、後的生態檢核。

柒、臨時動議

主席裁示：

1. 市府查核「南榮河水質提升現地處理及沿岸水環境營造工程」缺失請盡速修正。
2. 5 月 31 日經濟部水利署第十河川局工程督導「旭川河田寮河及南榮河水環境改善工程」相關缺失請儘速修正提送環保局。
3. 經濟部水利署指示在環境工程品質下，應加速趕工，以彰顯執行績效。
4. 經濟部水利署第十河川局提供查核簡報檔案範本，未來查核請依該範本呈現。

捌、散會

上午 11 時 30 分

會議照片：



112 年第五次前瞻計畫工程案執行進度工作檢討會

會議簽到簿

壹、時間：112 年 6 月 5 日(星期一) 上午 10 時 00 分

貳、地點：環保局二樓會議室

參、主席：馬局長仲豪

甘乃如 心

紀錄：李田寧

肆、出席單位及人員：

行政院環境保護署

黃文傑

基隆市環境保護局

曾志偉

楊晉祿
李德寧

陳靜謐

吳國豪

艾奕康工程顧問有限公司

吳仲豪

捷博科技股份有限公司

林建銘 吳志堅 黃建霖 羅政耀

僑福營造股份有限公司

桔源工程顧問有限公司

張偉榮

社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會

張子堯