

經濟部工程查核-生態檢核諮詢意見紀錄表

列管計畫名稱	非計畫型工程	計畫主辦機關	台灣自來水股份有限公司
標案所屬工程主管機關	經濟部	查核日期	112年5月29日
標案名稱	東興廠一期 OTV 膠羽沉澱池改建工程	地點	苗栗縣頭份鎮
標案主辦機關	台灣自來水股份有限公司中區工程處	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司
發包預算	197,280千元	契約金額	186,900千元
工程概要	高速膠凝沉澱池濾前處理設備、廢水處理設備及機電及儀控設備設計等項目。		
諮詢委員	王委員名玉	領隊及工作人員	領隊：劉副組長起孝 工作人員：張奕紹
諮詢意見及其他建議	<p>生態諮詢意見：</p> <p>本工程依《公共工程生態檢核注意事項》不須辦理生態檢核，惟工程團隊仍然有辦理生態檢核作業，係可強調之主動積極特色，對於生態保育面向之建議如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本工程雖然不需要辦理生態檢核作業，但是於提報參加金質獎的申請書上應說明不適用之條款，且簡報資料亦應一開始即說明不適用生態檢查。 2. 主辦機關所提的生態保育策略為「迴避」，惟檢視其內容與「縮小」之策略較為吻合；另設計單位簡報資料所提之四項生態保育策略，其對策內容較吻合該四項策略之重點，惟建議應說明其各項對策執行成果，不要只有對策之描述。 3. 與民眾交流內容可再補強，例如交流對象為里民或生態保育或 NGO 團體，交流頻率為何等均可說明。另針對民眾所提建議事項，本工程配合執行情形亦可強調。 <p>其他建議事項：無</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本工程節能減碳措施內容說明，主辦機關提列4項、設計單位提列3項、施工廠商則僅提列2項，且內容有未一致之情形，建議再檢討整合。另針對各項措施之具體減碳量，應說明其實際減碳量化績效，例如：採用新設備之後，可減少加藥量，應比較前後加藥量數據及具體減碳量有多少，將4項措施之總計減碳量加總呈現。 2. 金質獎評分項目中，有關「品質耐久性及維護管理」權重為25%，其評分重點及標準著重在設計及施工時，對於使用之材料與設備，其耐久性及延壽等面向考量；維護管理則著重在設計階段即充分考量完工後，於維護管理措施之維護安全性及便利性，以及維護管理成本等。而本工程於維護管理部分，僅說明池體採用不銹鋼、高壓沖洗設備、溢流管等，與評分重點仍有落差。建議再補強材料或設備耐久性之具體比較情形，以及補充加藥時採用透明管之維護管理措施。 3. 本工程創新科技導入說明採用 BIM 技術，惟 BIM 之運用於參加金質獎已為參選工程之基本配備。建議說明本工程運用 BIM，在解決管線衝突、調整施工工序安排及安全衛生管理事項等之具體成果，例如縮短多少工期、減少多少經費等具體執行績效。 4. 本工程就聯合國永續發展目標之參選者自評永續發展目標（SDGS）實現17項指標已完成9項，但簡報說明時僅輕輕帶過，較為可惜。建議可配合本工程改建目的，強調說明第6項清潔飲水及第11項永續城鎮之具體內容。 5. 本工程施工廠商為聯合承攬，惟除友達科技公司承攬占比權重較高外，其他隆豪營造公司及苗豐水電公司承攬占比較低。因金質獎評獎係以各廠商之個別貢獻度給獎。簡報資料內容無法看出其他兩個廠商所負責之施工範圍與內容，以及其具體貢獻。後續參加推薦策略，如3家聯合承攬廠商均要提報為獎勵對象，在簡報資料內容之呈現及描述，應將各自負責之範圍、權責分工及具體成效完整說明 		