

經濟部111年度「公共工程優質獎」評選 生態檢核諮詢意見紀錄表

列管計畫名稱	大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫	計畫主辦機關	台灣電力公司
標案所屬工程主管機關	經濟部	查核日期	111年5月26日
標案名稱	大潭電廠7、8、9號機抽水機房暨進出水暗渠等新建工程	地點	桃園市觀音區
標案主辦機關	台灣電力公司 核能火力發電工程處北部施工處	設計單位	吉興工程顧問(股)公司 中興工程顧問(股)公司
發包預算	3,516,000千元	契約金額	3,516,000千元
工程概要	<p>本工程主要施工項目如下：</p> <p>(1)圍堰：拋石圍堰(含拆除及清淤)，長度約112m，圍堰後填土高程至 EL.+5.5m。</p> <p>(2)進水渠道：進水渠道頂版，長約51.5m，寬約為42.9m，深為13.0~15.5m。</p> <p>(3)抽水機房及其附屬設施：主要分為上部結構及下部結構工程。</p> <p>(4)冷卻循環水暗渠工程：包括進水暗渠、平壓塔、交錯段及出水暗渠。</p> <p>(5)電纜涵洞工程：鋼筋混泥土下部結構造物，總長度約450m。</p> <p>(6)水工機械設備供應及安裝工程：包含迴轉式攔污柵、沖洗泵、固定攔污柵條、耙污機、架空式移動起重機及吊重器等設備。</p>		
諮詢委員	彭委員文惠、王委員名玉	領隊及工作人員	領隊：劉視導起孝 工作人員：吳東嶽
諮詢意見及其他建議	<p>生態諮詢意見：</p> <ol style="list-style-type: none"> 就生態而言，植栽設計圖上有喬木3種、灌木4種以及木麻黃之外來種，是否有可能在數量不變的前提下增加種類。 本工程能否提供多元的生物棲地，恢復並加強未來生態的豐富性，另後續維護面也應有相應的配套辦法。 本工程因工區屬封閉型，較不會有民眾抗爭或生態團體關注生態保育問題，惟公共工程金質獎近二年對於生態永續議題相當注重，簡報資料對於生態保育提及就保安林防風防林等，採取不越界破壞生態處理方式，較為消極；應採取更積極之處理方式，例如：增加造林範圍，保護保安林等。另尚提及於舊有飯壠溪採半半施工，以維持生物多樣性，惟有見有任何績效，故建議可檢討施工過程中，運用生態保育4項策略（迴避、縮小、減輕、補償）對應可採取之作為，逐一說明執行後之生態保育成效。 <p>其他建議事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 本工程於減碳作為上，有提及以飛灰取代水泥，可減少二氧化碳排放約733公噸，以及土方回填循環再利用，卻未有減碳成果，對於節能減碳之作為描述較薄弱。 工程會今年已著手修正「公共工程金質獎 頒發作業要點」，評分項目將參考聯合國永續發展目標，納入參選者自評永續發展目標（SDGS）實現情形，包含SDG13『氣候行動』中之節能減碳措施（例如：淨零碳排行動措施、減碳推動績效、碳中和等）。依簡報資料顯示，本工程對減碳部分已有相關績效，建議予以整合。 		