

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	-
標案所屬工程 主管機關	經濟部	查核日期	114年06月12日
標案名稱	鐵砧山碳封存場地地面設施統包工程	地點	苗栗縣通霄鎮
標案 主辦機關	中油公司探採事業部	設計單位	中鼎工程股份有限公司
發包預算	643,300千元	契約金額	643,290千元
工程概要	本工程於苗栗縣通霄注儲儲處既有廠址內設置一口灌注井，年灌注10萬噸二氧化碳地面設備，於試驗場址周界設置各式監測設施，嚴密監測二氧化碳注入至地層可能引起的環境變化，主要地面設備包括 CO2儲槽、進料泵、注入泵、加熱器、槽車、馬達控制盤及控制室等。		
諮詢委員	彭委員文惠	領隊及 工作人員	領隊：黃專門委員旭暉 工作人員：龔書聖
諮詢 意見 及 其他 建議	<p>生態諮詢意見：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 生態檢核的資料如何轉為規劃設計與施工法的更積極作為，例如： <ol style="list-style-type: none"> (1)棲地補償在工區周圍綠地系統中反應，既有喬木不適合者可移植或加強地被綠化的可能性。 (2)雨水回收利用的可能結合小草塘的設計，增加生物生存機會的空間。 2. 降低環境衝擊的作為宜加強，例如： <ol style="list-style-type: none"> (1)排水設計從自然逕流平衡原則設計，改變 U 型水泥溝為生態礫石溝+入滲井等，並減少生物陷阱。 (2)將材料的 CO₂計入環境衝擊的評估中，包含所有建材使用及建築能耗策略。 3. 本案地質鑽孔資料及柱體均是很好的教育資源，建議可融入地方學校的教材及科普甚至展示。 4. 對整體園區的綠化而言，植物的選擇宜多從區位環境物種及維護管理需求來檢視，希望未來有更優質的綠環境，提升療癒效果。(例如路邊斷頭的南洋杉?龍柏未來的影響等) <p>其他建議事項：無</p>		