

114年度經濟部工程查核生態檢核諮詢意見及改善情形

一、蘭嶼及綠島發電廠第三、四號機組更新汰換工程

(一)生態檢核諮詢意見

列管計畫名稱	一般建築及設備計畫	計畫 主辦機關	台電公司
標案所屬工程 主管機關	經濟部	查核日期	114年06月18日
標案名稱	蘭嶼及綠島發電廠第三、四號機組更新汰換工程	地點	臺東縣綠島鄉
標案 主辦機關	台電公司綜合施工處	設計單位	中興電工機械股份有限公司
發包預算	815,528千元	契約金額	775,100千元 變更設計後956,788千元
工程概要	本工程為確保蘭嶼及綠島地區供電可靠，將蘭嶼發電廠第三、四號機組及綠島發電廠第三、四號機組汰換為汰換為1,500kW 柴油引擎發電機組。 工程主要範圍：為蘭嶼及綠島發電廠舊有之第三、四號柴油引擎發電機組及其附屬機電設備拆除及基礎鑿除，並提供符合本契約規定之4部1,500kW±10%(發電機端)柴油引擎發電機組及其所有附屬機電設備(含選擇性觸媒脫硝系統)，以上包含新購4部柴油引擎發電機組及其附屬設備之設計、供應、運輸、安裝、施工、測試、試運轉、併聯、保固、並取得操作許可。		
諮詢委員	李委員麗雪	領隊及 工作人員	領隊：胡司長文中 工作人員：江仲翔
諮詢 意見 及 其他 建議	生態諮詢意見： 1. 環境保育有關空氣污染部分，建議就整體由過去與新裝機後進行比較，並加強論述硫化物等累積及延滯效應是否會對海中生態環境有影響。 2. 贈苗等環境教育活動，建議加強有關海岸植栽復育之努力。 3. 減塑淨灘活動部分，建議未來可規劃邀請遊客共同參與。 4. 綠島保育物種建議加入海域生態項目。 其他建議事項：無		

(二)改善情形

建議事項	說明 (附佐證文件及照片請註明)	備註
生態諮詢意見		
1. 環境保育有關空氣污染部分，建議就整體由過去與新裝機後進行比較，並加強論述硫化物等累積及延滯效應是否會對海中生態環境有影響。	本工程以高級柴油為機組之燃油，無含硫成分，排氣經第三方公正單位(台旭環境科技中心股份有限公司)檢測 SO _x 「ND」(Not Detected)，遠低於空氣品質管制法規標準之113 ppm，應無累積及延滯效應影響海中生態環境情形。	
2. 贈苗等環境教育活動，建議加強有關海岸植栽復育之努力。	與農業部林業及自然保育署攜手合作—綠島植樹贈苗活動 特別挑選適合綠島環境及強化海岸植栽復育的台灣原生樹種，結合生態保育與環境友善理念，贈送以下6種樹苗： ● 海岸林樹種（3種） 白水木、月橘、過山香 — 適合沿海種植，具備防風、耐鹽特性。 ● 低海拔抗旱樹種（3種） 毛苦參、土肉桂、黃荊 — 適應性強，可防風、抗旱，守護綠島環境。	
3. 減塑淨灘活動部分，建議未來可規劃邀請遊客共同參與。	本工程辦理環境保護生態保育三部曲，第一曲綠島保育物種宣導，以大型海報張貼於綠島電廠外牆上，為遊客必經之路，遊客為主要宣導對象，未來辦理減塑淨灘活動將參採邀請遊客共同參與減塑淨灘行動，促進環境保護與在地共好。	
4. 綠島保育物種建議加入海域生態項目。	本工程辦理環境保護生態保育三部曲，第一曲綠島保育物種宣導，以大型海報張貼於綠島電廠外牆上，宣導計24項物種都是綠島珍貴的生態資產，其中包含綠蠵龜、玳瑁、椰子蟹、綠島澤蟹、瓶鼻海豚等海域物種。未來將持續擴充海域生態項目。	