

表5 台灣電力公司須環評新建計畫(工程)營運階段生態檢核自評表 (111年第3季)

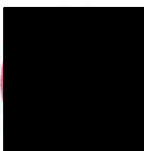
填表日期：111年10月06日

計畫基本資料	計畫(工程)名稱	大林電廠更新改建計畫環境影響說明書	
	計畫(工程)期程	施工日期：100年12月20日 商轉日期：#1 107年2月13日；#2 108年10月24日	
	基地位置	大林發電廠	
	計畫(工程)類型	<input checked="" type="checkbox"/> 火力、 <input type="checkbox"/> 水力、 <input type="checkbox"/> 再生能源、 <input type="checkbox"/> 輸變電、 <input type="checkbox"/> 其他	
	計畫(工程)概要	大林電廠現有#1-5機組老舊，即將屆滿40年退役機齡，配合長期負載預測與電源開發方案，及港務局洲際貨櫃中心計畫與紅毛港遷村的推動，利用電廠現有廠址及紅毛港遷村後之廠區用地，進行2部機組80萬瓩之設置及營運。	
環評案營運階段生態檢核內容	檢核項目	評估內容	檢核事項
	一、生態保育	生態保育執行情形	營運期間是否有依環評書件內容辦理以下生態檢核相關規定辦理？  1. 依環評書件內容逐項核對生態保育措施並確實執行，且依規定每季上傳申報表至環保署網站 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，本執行計畫頒布時，大林環評一案已通過審查，其環說書內並無此計畫。  2. 是否曾受環保署或有關機關查核時，列環境生態保育等相關缺失  <input type="checkbox"/> 是，請檢附辦理情形 <input checked="" type="checkbox"/> 否

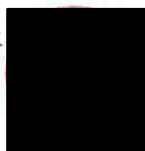
註：

1. 本表單檢核項目如有不足之處，可自行調整增訂。
2. 請於正式營運後六個月內填寫本表。

承辦：



課長



經理：



副廠長



廠長



## 2. 周邊設施採行之防制對策

電廠之噪音防制工作將以符合環境音量標準及工廠(場)噪音管制標準為目標。

## 三、海域水質

1. 電廠廢水及生活污水均處理至符合放流水標準後，儘量回收再利用，其餘再排入海域。
2. 溫排水之排放均符合法令規定，放流口之排放水溫不超過 42°C，距排放口 500 公尺處海水表面溫昇不超過 4°C。
3. 設備維護汰換廢油依規定回收處理，而廢水處理廠產生之廢棄污泥，經脫水處理後，委由合格之代清除處理業者載運處理。

## 四、廢棄物

1. 營運期間廠內機具設備維修所產生之廢料及人員廢棄物，將委請合格之代清除處理機構，予以妥善清運處理。
2. 營運期間煤灰之最終處置設施(灰塘)，將符合事業廢棄物貯存、清除、處理方法及設施標準相關規定設置，確保處置設施及貯存設施之作業方式符合規定操作。

## 五、陸域生態

廠區綠帶植栽儘量選用當地原生植物物種，並規劃栽植多層次的植物，如：喬木搭配藤本植物、草本與灌木，提高綠美化效果並增加植物生態環境的豐富度。

## 六、海域生態

為避免大型生物遭受循環冷卻水汲入，將於循環水取水口前設置篩網及攔污柵。

## 七、景觀美質

1. 電廠更新改建之相關設施以美化及具親和力之設計為原則，塑造電廠地標景觀及空間意向。
2. 電廠廠房外觀加以美化設計，選擇與周邊環境相融性較高、造型簡潔、色彩協調之方案，以減輕量體視覺影響。
3. 加強相關海域設施之環境整理，提昇海濱遊憩旅客的視覺體驗。

## 八、社會經濟

依「台灣電力股份有限公司促進電力開發協助金執行要點」之規定，提撥發電年度協助金，改善地方公共設施建設及居民生活環境品質。

### 8.2 環境監測計畫

執行環境監測計畫之目的，係為監督計畫開發過程及實施期間之環境影響事項與程度，驗證所採取減輕對策之效果，以及追蹤考核並適時提出改善措施。綜合前述各項環境因子之影響評估研判，本計畫未來將於施工期間及營運期間進行環境監測作業，分別說明如下。

#### 一、施工期間環境監測

施工階段環境監測主要在於追蹤環境敏感受體之環境品質變化情形，並據以分析施工作業對周圍環境之影響程度，作為研提改善措施之參考。有關施工期間環境監測之執行期程規劃，將自廠區更新改建工程進行時開始執行，至第一部新機開始商轉為止。

根據環境影響預測成果，擬定施工期間環境監測項目包括空氣品質、噪音振動、交通流量、海域水質、海域生態等，其監測內容、監測地點及監測頻率如表 8.2-1 及圖 8.2-1 所示。其中海域水質及海域生態項目係於進行海事工程期間(溫排水排放口改善或延伸、施築海域灰塘等)，針對相關作業海域配合進行監測。

#### 二、營運期間環境監測

營運階段之環境監測主要在追蹤電廠運轉後對周界環境品質之影響，為掌握環境資料之季節變動性，監測期程自電廠第一部新機開始商轉至第二部新機商轉後第三年為止。根據本計畫之開發特性，擬定監測項目為空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質及海域生態等，其監測項目、監測地點及監測頻率如表 8.2-2 及圖 8.2-2 所示。

### 8.3 環境管理計畫

#### 8.3.1 施工監督管理

未來廠區工地之環保工作將由台電公司監工單位及承包商共同執行，施

表 8.2-2 營運期間環境監測計畫一覽表

項目	監 測 內 容	監 測 地 點	監 測 頻 率
空氣品質	1.懸浮微粒 TSP、PM <sub>10</sub> 2.SO <sub>2</sub> 3.NO <sub>2</sub> 4.溫度、濕度、風速、風向	1.大林電廠 2.鳳林國小 3.二苓國小	每季進行一次連續 24 小時監測。
噪音 振動	噪音：L <sub>eq</sub> 、L <sub>x</sub> 、L <sub>max</sub> 、L <sub>早</sub> 、 L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> 振動：L <sub>vx</sub> 、L <sub>veq</sub> 、L <sub>vmax</sub> 、 L <sub>v日</sub> 、L <sub>v夜</sub>	1.鳳林國中(一般地區)	每季監測一次，每次調查均含平日及假日之監測，監測時段均為連續 24 小時。
海域水質	pH 值、水溫、溶氧、生化需氧量(BOD)、化學需氧量(COD)、懸浮固體(SS)、重金屬(汞、鉛、鎘、銅)	進水口港池 1 站、溫排水排放口 1 站、溫排水排放口外 500 公尺處 2 站，共計四站。	每季進行一次採樣調查。
海域底質	重金屬(汞、鉛、鎘、銅)	溫排水排放口 1 站、溫排水排放口外 500 公尺處 1 站，共計二站。	每年進行一次採樣調查。
填灰滲漏監測	底質沉積物物化特性分析(粒徑、密度、碳含量)	灰塘外周邊海域設二點。	每年進行一次採樣調查，於填灰作業開始時進行，至高雄港務局收回灰塘用地為止。
海域生態	1.浮游植物及浮游動物 2.底棲生物 3.魚類	與海域水質相同	每季進行一次採樣調查。





圖 8.2-2 營運期間環境監測位置示意圖