

**台灣~澎湖 161kV 線路工程環境監測
111 年第 3 季成果摘要**

監測計畫內容	成果摘要																																
電磁場 一、監測項目 電磁場強度 二、地點 台興國小、口湖國中 三、監測頻率 完工營運後每 2 個月 1 次，每次包括「假日」及「非假日」之尖峰 4 小時、離峰 4 小時。	一、監測結果																																
	1. 假日																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">項目</th> <th>最大值</th> <th>最小值</th> <th>平均值</th> </tr> <tr> <th colspan="2">單位</th> <th>mG</th> <th>mG</th> <th>mG</th> </tr> <tr> <th>期程</th> <th>監測地點</th> <th>監測日期</th> <th>最頻風向</th> <th>日平均值或二十四小時值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">營運期間</td> <td>台興國小</td> <td>111.08.06 假日</td> <td>4.8</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td>口湖國中</td> <td>111.08.06 假日</td> <td>28.1</td> <td>17.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環保署參考位準值</td> <td>-</td> <td>833</td> <td>833</td> </tr> </tbody> </table>				項目		最大值	最小值	平均值	單位		mG	mG	mG	期程	監測地點	監測日期	最頻風向	日平均值或二十四小時值	營運期間	台興國小	111.08.06 假日	4.8	3.7	口湖國中	111.08.06 假日	28.1	17.6	環保署參考位準值		-	833	833
	項目		最大值	最小值	平均值																												
	單位		mG	mG	mG																												
期程	監測地點	監測日期	最頻風向	日平均值或二十四小時值																													
營運期間	台興國小	111.08.06 假日	4.8	3.7																													
	口湖國中	111.08.06 假日	28.1	17.6																													
環保署參考位準值		-	833	833																													
2. 平日																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">項目</th> <th>最大值</th> <th>最小值</th> <th>平均值</th> </tr> <tr> <th colspan="2">單位</th> <th>mG</th> <th>mG</th> <th>mG</th> </tr> <tr> <th>期程</th> <th>監測地點</th> <th>監測日期</th> <th>最頻風向</th> <th>日平均值或二十四小時值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">營運期間</td> <td>台興國小</td> <td>111.08.05 平日</td> <td>2.8</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>口湖國中</td> <td>111.08.05 平日</td> <td>33.8</td> <td>15.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">環保署參考位準值</td> <td>-</td> <td>833</td> <td>833</td> </tr> </tbody> </table>				項目		最大值	最小值	平均值	單位		mG	mG	mG	期程	監測地點	監測日期	最頻風向	日平均值或二十四小時值	營運期間	台興國小	111.08.05 平日	2.8	2.2	口湖國中	111.08.05 平日	33.8	15.6	環保署參考位準值		-	833	833	
項目		最大值	最小值	平均值																													
單位		mG	mG	mG																													
期程	監測地點	監測日期	最頻風向	日平均值或二十四小時值																													
營運期間	台興國小	111.08.05 平日	2.8	2.2																													
	口湖國中	111.08.05 平日	33.8	15.6																													
環保署參考位準值		-	833	833																													
二、摘要																																	
本季電磁場監測結果均符合環保署參考為準值 833 mG。																																	
海域生態 一、監測項目 植、動物之種類、數量、歧異度、分布、優勢種、保育種珍貴稀有種—指標生物：浮游性植動物、藻類、魚類、底棲生物。 二、地點 海域 S1~S8 (分表層、中層及底層取樣)及潮間帶 T1~T4 共 12 點。 三、監測頻率 完工營運後每 2	台灣端測站	S1~S3、S8、T1~T2	監測時間	111/07/01、111/07/08、111/09/07-08、111/09/13																													
	澎湖端測站	S4~S7、T3~T4	監測時間	111/07/01、111/09/07-08																													
	海域生態監測成果	一、浮游植物 台灣端 111/07 所採獲之浮游植物，共計有矽藻門(Bacillariophyta)、金黃藻門(Chrysophyta)及渦鞭毛藻門(Dinophyta)等 3 門，種類數 49 種，其中以矽藻門最多。各測站所採集到的總個體量介於 7,200~150,000 cells/ L。111/09 所採獲之浮游植物，共計有矽藻門(Bacillariophyta)、金黃藻門(Chrysophyta)及渦鞭毛藻門(Dinophyta)等 3 門，種類數 49 種，其中以矽藻門最多。各測站所採集到的總個體量介於 2,400~84,160 cells/ L。 澎湖端 111/07 所採獲之浮游植物，共計有矽藻門(Bacillariophyta)、金黃藻門(Chrysophyta)及渦鞭毛藻門(Dinophyta)等 3 門，種類數 49 種，其中以矽藻門最多。各測站所採集到的總個體量介於 4,800~80,400 cells/ L。111/09 所採獲之浮游植物，共計有矽藻門(Bacillariophyta)、金黃藻門(Chrysophyta)及渦鞭毛藻門(Dinophyta)等 3 門，種類數 49 種，其中以矽藻門最多。各測站所採集到的總個體量介於 1,760~58,240 cells/ L。 二、浮游動物 台灣端 111/07 所採集到浮游動物的類別共計有原生動物(Protozoa)、刺細胞動物(Cnidaria)、軟體動物(Mollusca)、環節動物(Annelida)、節肢動物(Arthropoda)、毛顎動物(Chaetognatha)、原索動物(Protochordata)和脊索動物(Chordata)等 8 門，																															

<p>個月採樣 1 次。</p>	<p>種類數 29 種。總個體數介於 10,307~95,097 ind./1000 m³ 之間。111/09 所採集到浮游動物的類別共計有原生動物(Protozoa)、刺細胞動物(Cnidaria)、軟體動物(Mollusca)、環節動物(Annelida)、節肢動物(Arthropoda)、毛顎動物(Chaetognatha)、原索動物(Protochordata)和脊索動物(Chordata)等 8 門，種類數 28 種。總個體數介於 10,208~72,179 ind./1000 m³ 之間。</p> <p>澎湖端 111/07 所採集到浮游動物的類別共計有原生動物(Protozoa)、刺細胞動物(Cnidaria)、軟體動物(Mollusca)、環節動物(Annelida)、節肢動物(Arthropoda)、毛顎動物(Chaetognatha)、棘皮動物(Echinoderm)、原索動物(Protochordata)和脊索動物(Chordata)等 9 門，種類數 30 種。總個體數介於 4,897~85,954 ind./1000 m³ 之間。111/09 所採集到浮游動物的類別共計有原生動物(Protozoa)、刺細胞動物(Cnidaria)、軟體動物(Mollusca)、環節動物(Annelida)、節肢動物(Arthropoda)、毛顎動物(Chaetognatha)、棘皮動物(Echinoderm)、原索動物(Protochordata)和脊索動物(Chordata)等 9 門，種類數 30 種。總個體數介於 8,470~58,215 ind./1000 m³ 之間。</p> <p>三、仔稚魚</p> <p>台灣端 111/07 所採集到仔稚魚主要以鰯科(Leiognathidae)、鯷科(Engraulidae)較多。總個體數介於 166~1,229 ind./1000 m³ 之間，種類數介於 4~9 種之間。111/09 所採集到仔稚魚主要以鯷科(Engraulidae)較多。總個體數介於 51~1,289 ind./1000 m³ 之間，種類數介於 2~7 種之間。</p> <p>澎湖端 111/07 所採集到仔稚魚主要以鯷科(Engraulidae)、合齒魚科(Synodontidae)較多。總個體數介於 70~2,580 ind./1000 m³ 之間，種類數介於 4~13 種之間。111/09 所採集到仔稚魚主要以鯷科(Engraulidae)、鰯科(Family Leiognathidae)、鯧科(Family Mugilidae)較多。總個體數介於 91~433 ind./1000 m³ 之間，種類數介於 3~7 種之間。</p> <p>。</p> <p>四、底棲生物</p> <p>台灣端海域 111/07 所採得之底棲生物中，共計發現到環節動物(Annelida)、節肢動物(Arthropoda)、棘皮動物(Echinodermata)及軟體動物(Mollusca)等共 4 門，種類數 3~7 種。111/09 所採得之底棲生物中，共計發現到環節動物(Annelida)、節肢動物(Arthropoda)、脊索動物門(Chordata)、棘皮動物(Echinodermata)及軟體動物(Mollusca)等共 5 門，種類數 4~12 種。</p> <p>澎湖端海域 111/07 所採得之底棲生物中，共計發現到環節動物(Annelida)、節肢動物(Arthropoda)、棘皮動物(Echinodermata)及軟體動物(Mollusca)等共 4 門，種類數 3~8 種。111/09 所採得之底棲生物中，共計發現到環節動物(Annelida)、節肢動物(Arthropoda)、脊索動物門(Chordata)、棘皮動物(Echinodermata)及軟體動物(Mollusca)等共 5 門，種類數 1~7 種。</p>
------------------	---