

**台灣~澎湖 161kV 線路工程環境監測  
111 年第 4 季成果摘要**

監測計畫內容	成果摘要																																															
<b>電磁場</b> 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。	<b>一、監測結果</b>																																															
	1. 假日																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">項目</th> <th>最大值</th> <th>最小值</th> <th>平均值</th> </tr> <tr> <th colspan="3">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> <th>日平均值或二十四小時值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">營運期間</td> <td rowspan="2">台興國小</td> <td>111.10.02 假日</td> <td>2.2</td> <td>1.2</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>111.12.11 假日</td> <td>1.9</td> <td>0.6</td> <td>1.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">口湖國中</td> <td>111.10.02 假日</td> <td>26.0</td> <td>19.2</td> <td>22.6</td> </tr> <tr> <td>111.12.11 假日</td> <td>15.6</td> <td>10.0</td> <td>12.8</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>環保署 參考位準值</b></td> <td>-</td> <td><b>833</b></td> <td><b>833</b></td> <td><b>833</b></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	日平均值或二十四小時值	營運期間	台興國小	111.10.02 假日	2.2	1.2	1.7	111.12.11 假日	1.9	0.6	1.3	口湖國中	111.10.02 假日	26.0	19.2	22.6	111.12.11 假日	15.6	10.0	12.8	<b>環保署 參考位準值</b>		-	<b>833</b>	<b>833</b>	<b>833</b>
	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	日平均值或二十四小時值																																											
營運期間	台興國小	111.10.02 假日	2.2	1.2	1.7																																											
		111.12.11 假日	1.9	0.6	1.3																																											
	口湖國中	111.10.02 假日	26.0	19.2	22.6																																											
		111.12.11 假日	15.6	10.0	12.8																																											
<b>環保署 參考位準值</b>		-	<b>833</b>	<b>833</b>	<b>833</b>																																											
2. 平日																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">項目</th> <th>最大值</th> <th>最小值</th> <th>平均值</th> </tr> <tr> <th colspan="3">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> <th>日平均值或二十四小時值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">營運期間</td> <td rowspan="2">台興國小</td> <td>111.10.03 平日</td> <td>2.4</td> <td>1.7</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>111.12.12 平日</td> <td>1.9</td> <td>0.9</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">口湖國中</td> <td>111.10.03 平日</td> <td>10.0</td> <td>7.1</td> <td>8.6</td> </tr> <tr> <td>111.12.12 平日</td> <td>14.8</td> <td>8.7</td> <td>11.8</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>環保署 參考位準值</b></td> <td>-</td> <td><b>833</b></td> <td><b>833</b></td> <td><b>833</b></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	日平均值或二十四小時值	營運期間	台興國小	111.10.03 平日	2.4	1.7	2.1	111.12.12 平日	1.9	0.9	1.4	口湖國中	111.10.03 平日	10.0	7.1	8.6	111.12.12 平日	14.8	8.7	11.8	<b>環保署 參考位準值</b>		-	<b>833</b>	<b>833</b>	<b>833</b>	
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	日平均值或二十四小時值																																											
營運期間	台興國小	111.10.03 平日	2.4	1.7	2.1																																											
		111.12.12 平日	1.9	0.9	1.4																																											
	口湖國中	111.10.03 平日	10.0	7.1	8.6																																											
		111.12.12 平日	14.8	8.7	11.8																																											
<b>環保署 參考位準值</b>		-	<b>833</b>	<b>833</b>	<b>833</b>																																											
<b>二、摘要</b>																																																
本季電磁場監測結果均符合環保署參考為準值 833 mG。																																																
<b>海域生態</b> 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	台灣端測站	S1~S3、S8、T1~T2	監測時間	111/11/10、111/11/20-111/11/21。																																												
	澎湖端測站	S4~S7、T3~T4	監測時間	111/11/20-111/11/21。																																												
	海域生態監測成果	一、浮游植物 台灣端所採獲之浮游植物，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 34 種，其中以矽藻門最多。各測站所採集到的總個體量介於 1,120~26,720 cells/ L。 澎湖端所採獲之浮游植物，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 41 種，其中以矽藻門最多。各測站所採集到的總個體量介於 960~20,640 cells/ L。 二、浮游動物 台灣端本次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																																														

<p>層取樣)及潮間帶 T1~T4 共 12 點。</p> <p>三、監測頻率 完工營運後每 2 個月採樣 1 次。</p>		<p>類數 26 種。總個體數介於 4,189~41,502 ind./1000 m<sup>3</sup> 之間。</p> <p>澎湖端本次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 28 種。總個體數介於 3,044~15,588 ind./1000 m<sup>3</sup> 之間。</p> <p>三、仔稚魚</p> <p>台灣端本次所採集到仔稚魚主要以鰯科(Family Blenniidae)、鯷科(Family Engraulidae)、鯖科(Family Scombridae)較多。總個體數介於 0~309 ind./1000 m<sup>3</sup> 之間，種類數介於 0~3 種之間。</p> <p>澎湖端本次所採集到仔稚魚主要以鯷科(Family Engraulidae)、隆頭魚科(Family Labridae)、鯛科(Family Sparidae)較多。總個體數介於 35~127 ind./1000 m<sup>3</sup> 之間，種類數介於 2~4 種之間。</p> <p>四、底棲生物</p> <p>台灣端海域所採得之底棲生物中，共計發現到節肢動物(Arthropoda)、棘皮動物(Echinodermata)及軟體動物(Mollusca)等共 3 門，種類數 0~3 種。</p> <p>澎湖端海域所採得之底棲生物中，共計發現到環節動物(Annelida)、節肢動物(Arthropoda)及軟體動物(Mollusca)等共 3 門，種類數 0~2 種。</p>
--	--	--