台灣本島~澎湖 161kV 電纜線路工程環境監測 102 年第 4 季監測成果摘要

| 監測計畫內容 | 成果摘要 | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|------------------|-------------------|--|--|
| 空氣品質 | 一、監測結果 | | | | | | | | |
| 一、監測項目 | | 監測時間 | 10 | 02/10/21-22 \ | 102/11/18-19 | 9 \ 102/1 | 2/02-03 | | |
| 温度、濕度、風向、 | 項目 | 測站 | 台興國小 | 萬善爺廟 | 海天宮 | 口湖國 | 1中 標準 | | |
| 風速、總懸浮微粒 (TSP)、懸浮微粒 | 温度(°C) | 日平均值 | 19.4-23.5 | 18.1-23.5 | 17.6-23.6 | 19.1-2 | 3.5 — | | |
| (PM_{10}) | 濕度(%) | 日平均值 | 49-67 | 52-69 | 48-66 | 54-6 | 5 — | | |
| 二、地點 台興國小、萬善爺 | 風向 | 最頻風向 | 北/東北 | 北 | 北/東北 | 北 | - | | |
| 廟、海天宮、口湖 | 風速(m/s) | 日平均值 | 0.6-1.3 | 2.0-4.5 | 2.4-5.5 | 0.3-1 | .5 — | | |
| 國中 | TSP(µg/m³) | 24 小時值 | 129-177 | 150-232 | 175-265* | 155-2 | 35 250 | | |
| 三、監測頻率 陸纜施工期間每月 | PM ₁₀ (μg/m ³) | 日平均值 | 70-100 | 84-116 | 106-186* | 100-15 | 52* 125 | | |
| 1次,每次連續24 | 註:"*"表示 | 不符標準值 | | | | | • | | |
| 小時監測 | 二、摘要 | | | | | | | | |
| | 本季除 11 月1 | 分監測期間適道 | 全大陸沙塵暴 | 來襲,致 TSI | P及PM ₁₀ 測 | 值有升高 | 5 之趨勢,且海天 | | |
| | 宮測站 TSP、 | PM ₁₀ 測值及口 | 湖國中測站 | PM ₁₀ 測值不名 | 夺標準外,其 | 其餘測值 | 均符合標準。 | | |
| 噪音及振動 | 一、監測結果 | L | | | | | | | |
| 一、監測項目 | 測站 | 台子村 | 聚落 | 監測時間 | 102/11/1 | 8-19(平日 | ∄) | | |
| 1.噪音:L _{eq} 、L _{max} 、 L _x (x=5,10,50,90,95) | 噪音管制區 | 緊鄰未滿八公儿 | マ 之道路邊地區 | 區第二類管制區 | 玉 振動管 | 制區 | 第一種區域 | | |
| 、L x 、L a 、L e 、 | 均能音量 | L | Let | La | L _V | в | $L_{ m V}$ a | | |
| L 液 2.振動:L _{V10} 、L _{Vmax} | dB(A) | 63.1 | 60.5 | 57.3 | 30. | 8 | 30.0 | | |
| 二、地點 | 標準 | 71 | 69 | 63 | 65 | | 60 | | |
| 台子村聚落、箔子 | 測站 | 箔子寮 | 聚落 | 監測時間 | 102/11/1 | 8-19(平日 | ≢) | | |
| 寮聚落、口湖聚落 (天主堂)、萬善爺 | 噪音管制區 | 緊鄰八公尺以 | 上之道路邊地 | 區第三類管制區 | 振動管 | 制區 | 第二種區域 | | |
| 廟 | 均能音量 | L | L & | La | L_{V} | la la | $L_{V^{\dot{R}}}$ | | |
| 三、監測頻率 | dB(A) | 64.5 | 59.3 | 57.0 | 33. | 2 | 30.0 | | |
| 陸纜施工期間每月 | 標準 | 76 | 72 | 70 | 70 65 | | | | |
| 1次,每次連續 24 小時監測 | 測站 | 口湖聚落 | (天主堂) | 監測時間 | 102/11/1 | 102/11/18-19(平日) | | | |
| | 噪音管制區 | 緊鄰未滿八公 | 區第三類管制區 | 區 振動管 | 制區 | 第二種區域 | | | |
| | 均能音量 | L | L * | Lį | L _V | Ð | L_V % | | |
| | dB(A) | 61.1 | 53.3 | 56.3 | 30. | 7 | 30.1 | | |
| | 標準 | 74 | 73 | 69 | 70 |) | 65 | | |
| | 測站 | 萬善 | 爺廟 | 監測時間 | 102/11/1 | 8-19(平1 | 3) | | |
| | 噪音管制區 | 緊鄰八公尺以. | 上之道路邊地區 | 區第三類管制區 | 玉 振動管 | ·制區 | 第二種區域 | | |
| | 均能音量 | La | Læ | LÆ | L _V | В | L _V * | | |
| | dB(A) | 65.2 | 58.3 | 58.1 | 35. | .2 | 31.2 | | |
| | | 1 | 1 | 1 | T | | | | |

| | 二、摘 | 要 | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|------------------|--------------------|-------------------|--|--------------------|------------|------------|--------------------------|-------|
| | 本季各 | 測站各時 | 段均能音 | 量皆符合 | 標準,且 | L _{V10} 振 | 動均能位準 | 皆低於日 | 本振動規制 | 法施行 |
| | 規則之 | -參考基準 | ,亦低於 | 人體可感 | 受閾值 55 | dB。 | | | | |
| 道路交通 | 一、監 | 測結果 | | | | | | | | |
| 一、監測項目 交通量及車種組 | 測站 | ([| | 17」省並 道-「雲 14 | | | 監測時 | Pg | 102/12/09(102/12/08(| |
| 成,包括機車、小 | 項目 | | | | | 尖峰時. | 段 | in English | | |
| 型車、大客車、大貨車及聯結車;道 | 時間 | 平均總旅行 速率(KPH) | 機車 (輛) | 小型車 (輛) | 大貨車 (輛) | 大客車 (輛) | 聯結車 (輛) | 總計 (輛) | 交通量 (PCU/H) | 服務水準 |
| 路路段行駛速率 | 平日 | 43.1-50.2 | 15-31 | 37-47 | 2-4 | 0-6 | 0 | 56-81 | 52-71 | A |
| 二、地點 | 假日 | 42.2-44.7 | 15-25 | 52-78 | 0-7 | 0 | 0 | 81-100 | 73-91 | Α |
| 「台 17」省道 (「164」縣道-「雲 | 測站 | (「 | | 64」縣道 道-「雲 14 | The second secon | | 監測時 | 間 | 102/12/09(102/12/08(| |
| 144」郷道)、「164」 縣道 (「台 17」省 | 項目 | | | | | 尖峰時 | 段 | | | |
| 道-「雲 141-1」鄉 | 時間 | 平均總旅行 速率(KPH) | 機車 (輛) | 小型車 (輛) | 大貨車 (輛) | 大客車 (輛) | 聯結車 (輛) | 總計 (輛) | 交通量 (PCU/H) | 服務 水準 |
| 道)、「雲 141-1」鄉 道 (「雲 141」鄉 | 平日 | 49.8-50.7 | 71-73 | 117-137 | 3-4 | 3-4 | 0-1 | 198-215 | 171-187 | A |
| 道-「164」縣道)、 | 假日 | 48.9-51.5 | 59-129 | 145-156 | 0-1 | 0-1 | 0 | 216-275 | 188-212 | А |
| 台子路 (「台 17」 省道-台興路)、台 | 測站 | ([| | 141-1」 | | | 監測時 | 間 | 102/12/09(102/12/08(| |
| 興路(「164」縣道 | 項目 | | | | | 尖峰時 | 段 | | | |
| -台子路) 三、監測頻率 | 時間 | 平均總旅行 速率(KPH) | 機車 (輛) | 小型車 (輛) | 大貨車 (辆) | 大客車 (輛) | 聯結車 (輛) | 總計 (輛) | 交通量 (PCU/H) | 服務 水準 |
| 每季1次,每次含 | 平日 | 41.7-42.3 | 121-158 | 94-103 | 2-9 | 0-2 | 0 | 226-263 | 177-186 | A |
| 「平常日」及「假 日」各1天,各連 | 假日 | 42.2-43.3 | 61-112 | 42-60 | 1-4 | 0 | 0 | 104-176 | 75-124 | A |
| 續監測16小時,監測時段均為 | 測站 | | (「台 17 | 」 台子路 」省道-台 |) 興路) | | 監測時 | | 102/12/09(| |
| 06:00-22:00 | 項目 | | | | | 尖峰時 | 段 | | | |
| | 時間 | 平均總旅行 速率(KPH) | | 小型車 (輛) | 大貨車 (輛) | 大客車 (輛) | 聯結車 (輛) | 總計 (輛) | 交通量 (PCU/H) | 服務水準 |
| | 平日 | 43.5-44.3 | 15-19 | 49-81 | 2-3 | 2-10 | 0 | 68-113 | 65-117 | Α |
| | 假日 | 44.0-45.6 | 11-19 | 66-67 | 7 | 0 | 0 | 85-92 | 87-90 | Α |
| | 測站 | | ([「] 164 | 台興路 | ;子路) | | 監測問 | | 102/12/09/ | |
| | 項目 | | | | | 尖峰時 | 段 | | | |
| | 時間 | 平均總旅行 速率(KPH) | 機車 (輛) | 小型車 (輛) | 大貨車 (輛) | 大客車 (輛) | 聯結車 (輛) | 總計 (辆) | 交通量 (PCU/H) | 服務水準 |
| | 平日 | 44.5-45.0 | 47-80 | 66-94 | 2-3 | 2 | 0 | 117-179 | 98-144 | A |
| | 假日 | 44.8-45.0 | 38-64 | 71-86 | 0-1 | 0-2 | 0 | 126-136 | 105-109 | A |
| | 二、搪 | j 要 | | | | | | | | |
| | 本季各 | - 測站平日 | 及假日上 | 、下午尖 | 峰時段道 | 路服務ス | 水準皆為 A | 級,交通 | 狀況良好。 | |

台灣本島 ~澎湖 161kV 海底電纜設計、製造及安裝統包採購施工期間環境監測 102 年第 4 季監測成果摘要

| 監測計畫內容 | 102 十分 4 子监内风 | 成果摘要 | <u>5</u> | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| 空氣品質 | 一、劫仁性取 | ルスイベル 3 | <u> </u> | | | | | | |
| 三 | 一、執行情形 | | | | | | | | |
| 一、項目· TSP、PM ₁₀ 、風向、風速及 | 測站 項目 | 尖山電廠 | | | | | | | |
| 温濕度 二、地點: 尖山電廠 | TSP、PM ₁₀ 、風向、風速 | 及溫濕度 | 1 | 02/10/17~1 02/11/21~2: 02/12/01~0 | 2 | | | | |
| 三、頻度: | 二、監測值 | | *************************************** | 7 | *************************************** | | | | |
| 澎湖端陸纜施工期間每月 1次,每次連續24小時監 | 測站 項目 | | | 尖山電廠 | 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | |
| 測 | TSP (μg/m³) | 24 小時值 | 108 | 108 | 152 | | | | |
| | $PM_{10} (\mu g/m^3)$ | 24 小時值 | 43 | 55 | 72 | | | | |
| | 最頻風向(方位 | 7) | NNE | N | NNE | | | | |
| | 平均風速(m/s) | 日平均值 | 4.0 | 3.8 | 3.5 | | | | |
| | 平均溫度(℃) | 日平均值 | 24.1 | 22.2 | 19.6 | | | | |
| | 平均濕度(%) | 日平均值 | 66 | 73 | 61 | | | | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 三、摘要 0本季各測站 TSP24 小B 43~72μg/m³,均符合標準一、執行情形 | | ~152μg/m ³ | ,PM ₁₀ 日 - | 平均值介於 | | | | |
| 一、項目: 1.噪音:L _x 、L _{eq} 、L _{max} 、L | 項目 | | | 尖山電廠 | | | | | |
| R 、 L 成 、 L 夜 | 1 | 1 · L 晚 · L 夜 eq 1 · L ₍₁₀₎ veq 夜 | | 102/12/01~0 | 2 | | | | |
| 二、地點: | 二、監測值 | | | | *************************************** | | | | |
| 尖山電廠 三、頻度: | 項目 | | | 尖山電廠 | na transmin | | | | |
| 澎湖端陸纜施工期間每季 | 噪音 | La | | 67.2 | | | | | |
| 1次,每次連續24小時監 | dB(A) | L & | | | | | | | |
| 測 | | Læ | 59.2 | | | | | | |
| | 振動 | Lva | | 30.0 | | | | | |
| | dB | | | 30.0 | | | | | |

| 監測計畫內容 | | | | J | 成果 | 摘虫 | 更 | | | | | |
|---|--|------------------|---|---------------|------------------------------------|------------------------|--------------------|------|---|--------------------|------------|--------------|
| | 三、摘 | 要 | | | | | | | *************************************** | Amilia Hantonica - | | |
| | dB(A) 振動均 | , L 晚測值 能位準 L | -段均能音量 61.4 dB(A) v□測值 30.0 -考基準,亦 | ,L 。) dB, | _萊 測值 ,L _V | 直 59 _夜 測 | 0.2 dB(A 值 30.0 | dB | 另本, | 季日月低於日 | 間及夜 日本振 | 間時段 動規制 |
| 交通流量 | 一、執 | 行情形 | | | | | | | | | | |
| 一、項目: 流量、車種組成、道路路段 | 項目 | | 站 | | | | 「204」 | 」縣 | | 澎 17 」鄉3 | | 道~「澎 |
| 行駛速率 二、地點: | 流量、 | 車種組成 | 戈、道路路 段 | 设行駇 | 史速 ² | 车 | | | | 2/01(作 02(平 | , | * |
| 「204」縣道(「澎 17」鄉 道~「澎 19」鄉道) 三、頻度: | 二、監: | 則值 量調查結 | 果 | | | | | | | | | |
| 每季1次,每次含「平常日」 及「假日」各1天,各連續 | 10 | 日期 | 方向 | 1 ' | 踏車 | 小型車 | | 4 | 寺種 車 | 總言 | † P.O | C.U./da y |
| 監測 16 小時。 | | 非假日 | 往澎 17 鄉 道 | 93 | 34 | 100 | 9 42 | | 78 | 206 | 3 1 | 866.4 |
| | 204 縣 | | 往澎 19 鄉 道 | 82 | 23 | 89 | 0 49 | | 81 | 184 | 3 1 | 700.3 |
| | 道 | 假日 | 往澎 17 鄉 道 | 68 | 80 | 91 | 4 24 | | 63 | 168 | 1 | 1547 |
| | The state of the s | IIX II | 往澎 19 鄉 道 | 69 | 95 | 94 | 8 53 | | 42 | 173 | 8 1 | 570.5 |
| | 2.服務2 | K 準分析: | 结果 | | | | | | - | | | |
| | 測站 | 日期 | 方向 | | 實用量 時容量 C.U./ | 量 | 尖峰時 | 段 | P.C. | | V/C | 道路 服務 水準 |
| | | 2 | 往澎 17 鄉 道 | 4 | 432 | | 07:00~ 00 | 08: | 175 | 5.9 | 0.040 | A |
| | 204 縣 | (非假日) | 往澎 19 鄉 道 | 4 | 1432 | | 17:00~ 00 | ·18: | 165 | 5.2 | 0.037 | A |
| | 道 | 102.12.0 | 往澎 17 鄉 道 | 4 | 1432 | | 10:00~ 00 | 11: | 135 | 5.1 | 0.030 | A |
| | | (假日) | 往澎 19 鄉 道 | 4 | 1432 | | 17:00~ 00 | 18: | 14 | 1.7 | 0.032 | A |
| | 3. 道路 | 行駛速 | 率分析結果 | · - | | | | | | | | |
| | 測站 | 日其 | 胡 方向 | j | | 彩 | | | 生峰時 ○00~1 | | | 尖峰時 段 |
| | | 102.1 | 20 往該17 | 柳 : 壬 | | $\frac{100}{24}$ | 09:00 | | 20 1 | | | 0~19:00 |

2

204 縣道

102.12.0 往澎17鄉道

(非假 往澎19鄉道

34.4

34.1

38.1

35.0

34.3

34.3

| 監測計畫內容 | 成果摘要 | | | | | | | | | |
|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 目) | | | | | | | | | |
| | 102.12.0 往澎 17 鄉道 35.5 38.9 34 | | | | | | | | | |
| | 1 (假日) 往澎19鄉道 36.2 40.3 33 | | | | | | | | | |
| | 三、摘要:本季平日上/下午尖峰時段平均總旅行速率33.4~33.7km/hr,交通量介於4.6~175.9 PCU/H,假日上/下午尖峰即均總旅行速率介於32.6~35.7km/hr,交通量介於10.8~141.7 PCU/H | | | | | | | | | |