

# 中興園區環境監測計畫（110-112年度）

## 111年10月環境監測結果說明



CTSP

# 簡 報 大 綱

壹

本月執行項目說明

.....

貳

本月執行成果說明

.....



# 壹、本月執行項目說明



## 環境監測-施工期間

| 監測項目 | 監測地點   | 內容  | 頻率                    | 監測日期        |
|------|--|---|-----------------------|-------------|
| 地面水質 | 1.中正路污水廠放流口<br>2.內明橋<br>3.軍功橋<br>4.南崗大橋  | 溫度、pH值、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、導電度、硝酸鹽氮、氨氮、總磷、大腸桿菌群、總氮、氟化物、磷酸鹽、流量    | 每月1次                  | 10/4        |
| 空氣品質 | 1.光復國小<br>2.中興國中   | 懸浮微粒 (TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> )、風向、風速、溫度、溼度 | 每季1次，每次連續24小時監測       | 10/13~10/14 |
| 道路交通 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 路段交通量(台14乙線)：</li> <li>1.營北路~虎山路</li> <li>2.光華四路~光榮西路</li> <li>3.田園街~南新路</li> <li>● 路段旅行速率(台14乙線)：</li> <li>1.中興交流道聯絡道~軍功橋</li> </ul> | 1.車種組成及交通量<br>2.路段旅行速率                                      | 每季1次，每站次含「平日」與「假日」各1天 | 10/2、10/3   |

註：監測日期為連續監測起始日

# 壹、本月執行項目說明

## 環境監測-營運期間

| 監測項目  | 監測地點                      | 內容   | 頻率              | 監測日期        |
|-------|---------------------------|--|-----------------|-------------|
| 放流水質  | 1.中正路污水廠放流口               | 溫度、pH值、氟化物、磷酸鹽、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、真色色度、導電度、總氮、油脂、流量、重金屬(溶解性鐵、溶解性錳、鎘、鉛、總鉻、六價鉻、有機汞、總汞、銅、鋅、銀、鎳、硒、砷、硼) | 每季1次            | 10/11       |
| 地面水質  | 1.內明橋<br>2.軍功橋<br>3.南崗大橋  | 溫度、pH值、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、導電度、硝酸鹽氮、氨氮、總磷、大腸桿菌群、總氮、氟化物、磷酸鹽、流量及重金屬(鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀)              | 每月1次            | 10/4        |
| 納管水質I | 1.入區事業單位納管水放流口<br>2.園區匯流井 | 溫度、pH值、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、導電度、亞硝酸鹽氮、氨氮、凱氏氮、硝酸鹽氮、油脂   | 每月1次            | 10/4        |
| 空氣品質  | 1.光復國小<br>2.中興國中          | 懸浮微粒、碳氫化合物、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、硫氧化物、一氧化碳、臭氧、二氧化氮、氣象(溫度、溼度、風向、風速)                | 每季1次，每次連續24小時監測 | 10/13~10/14 |

註：監測日期為連續監測起始日

# 壹、本月執行項目說明

## 環境監測-營運期間

| 監測項目 | 監測地點   | 內容  | 頻率                               | 監測日期      |
|------|--|---|----------------------------------|-----------|
| 噪音振動 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 道路邊地區(台14乙線) :                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.光華四路~光榮西路</li> <li>2.田園街~南新路</li> </ol> </li> <li>● 一般區域 :                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.光明二路民宅</li> <li>2.人事行政局辦公室</li> <li>3.光明一路民宅</li> <li>4.田園二村</li> </ol> </li> </ul> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.噪音：<math>L_x(5,10,50,90,95)</math>、<math>L_{max}</math>、<math>L_{eq}</math>、<math>L_{日}</math>、<math>L_{夜}</math>、<math>L_{晚}</math></li> <li>2.振動：<math>L_{V10}</math>、<math>L_{Vmax}</math></li> </ol> | 每季1次，「假日」及「非假日」各進行乙次，每次為連續24小時監測 | 10/2、10/3 |
| 道路交通 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 路段交通量(台14乙線) :                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.營北路~虎山路</li> <li>2.光華四路~光榮西路</li> <li>3.田園街~南新路</li> </ol> </li> <li>● 路段旅行速率(台14乙線) :                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.中興交流道聯絡道~軍功橋</li> </ol> </li> </ul>                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.車種組成及交通量</li> <li>2.路段旅行速率</li> </ol>  | 每季1次，每次含「平日」與「假日」各1天             | 10/2、10/3 |

註：監測日期為連續監測起始日

# 壹、本月執行項目說明

## 生態調查-施工暨營運期間

| 監測項目                 | 監測地點                  | 內容  | 頻率                       | 監測日期                         |
|----------------------|-----------------------|---|--------------------------|------------------------------|
| 老樹、行道樹、特色樹和大樹        | 施工擾動區(含開挖與堆置)與周圍10公尺內 | 1.植株異常：有無損傷、遭捆綁、疾病、樹皮剝落並即時通報<br>2.枝葉異常：病斑、生長畸形、遭大量啃食等並即時通報<br>3.物候：開花、結果、落葉等                | 施工階段每季進行1次               | 10/5                         |
| 水域生態                 | 環評調查之水域樣站             | 1.魚類種類與數量<br>2.水生昆蟲種類、數量與河川環境等級判定   | 施工階段每季進行1次<br>營運階段每季進行1次 | 10/3~10/6                    |
| 生態友善對策-外轆排水幹線行水區生態增益 | 外轆排水幹線行水區             | 1.植物生長或枯亡情形<br>2.小苗更新情形<br>3.其他區外植物拓殖入侵情形<br>4.原生種比例<br>5.植物社會組成層次<br>6.兩棲類種類、數量、優勢度與季節變化情形 | 施工階段每季進行1次<br>營運階段每季進行1次 | 10/5<br>(植物)                 |
| 路殺調查                 | 南核心區                  | 紀錄物種、數量、位置、可能死因等數據拍照並進行定位   | 每周1次                     | 10/3、10/11、10/17、10/24、10/31 |

註：監測日期為連續監測起始日

# 壹、本月執行項目說明



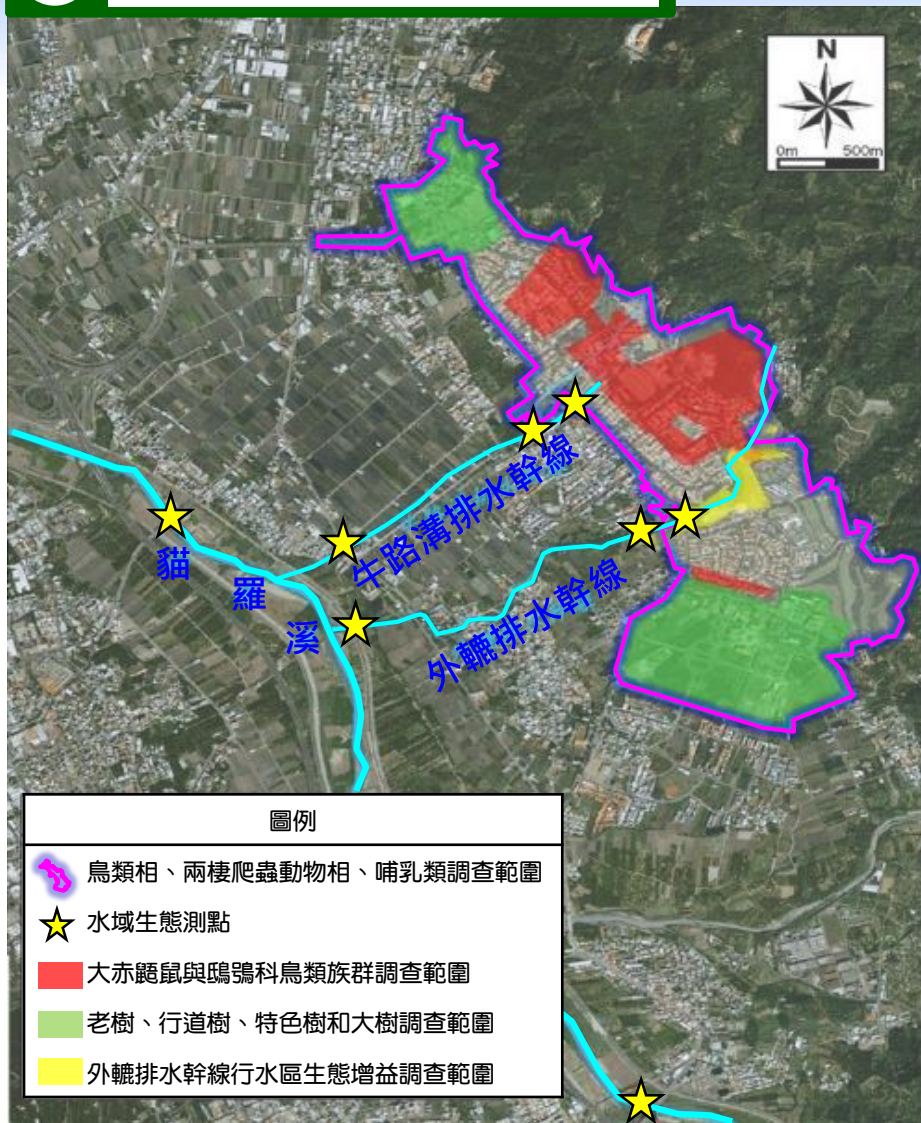
## 環境監測點位示意圖



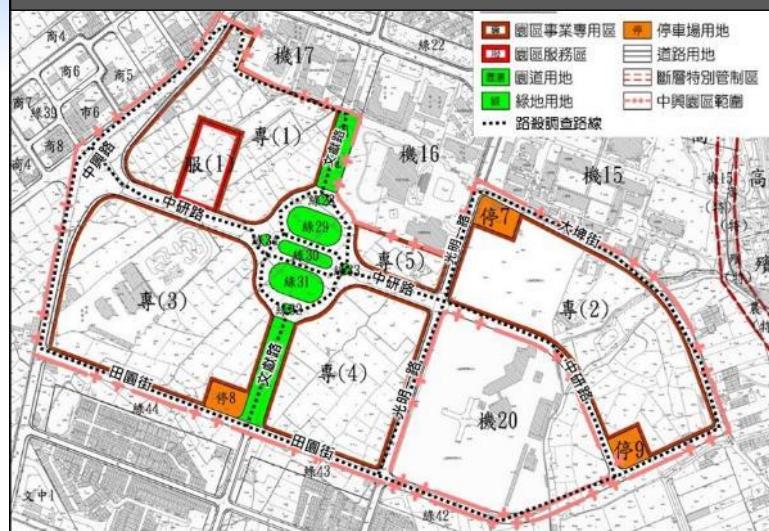
# 壹、本月執行項目說明



## 生態調查點位示意圖



## 中興園區路殺調查範圍示意圖





# 貳、本月執行成果說明

## 施工期間監測說明-地面水質

➡ 本次監測結果，各測站RPI指數介於2.50~4.00之間，各測點介於輕度污染到中度污染。

| 監測地點        |                     | 項目 | 水溫 (°C) | pH值     | 流量 (m <sup>3</sup> /s) | 導電度 (µmho/cm) | 懸浮固體 (mg/L) | 生化需氧量 (mg/L) | 溶氧量 (mg/L) | 大腸桿菌群 (CFU/100mL)     | 氨氮 (mg/L) | 硝酸鹽氮 (mg/L) | 總氮 (mg/L) | 磷酸鹽 (mg/L) | 總磷 (mg/L) | 氟鹽 (mg/L) | RPI 指標 | 污染程度 |
|-------------|---------------------|----|---------|---------|------------------------|---------------|-------------|--------------|------------|-----------------------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------|------|
| 牛路溝排水幹線     | 中正路污水廠放流口(與承受水體匯流處) |    | 28.5    | 7.8     | 0.04                   | 422           | 5.8         | 5.1          | 4.5        | 2.4×10 <sup>5</sup>   | 0.86      | 0.74        | 2.02      | 0.961      | 0.373     | ND        | 4.00   | 中度   |
|             | 內明橋                 |    | 29.4    | 8.4     | 0.33                   | 406           | 4.8         | 5.0          | 6.0        | 2.2×10 <sup>4</sup>   | 0.12      | 3.02        | 3.55      | 1.81       | 0.645     | ND        | 2.75   | 輕度   |
| MDL         |                     |    | -       | -       | -                      | 1             | 1.25        | 1.0          | 0.1        | 10                    | 0.0090    | 0.0043      | 0.023     | 0.0034     | 0.0046    | 0.063     | -      | -    |
| 監測地點        |                     | 項目 | 水溫 (°C) | pH值     | 流量 (m <sup>3</sup> /s) | 導電度 (µmho/cm) | 懸浮固體 (mg/L) | 生化需氧量 (mg/L) | 溶氧量 (mg/L) | 大腸桿菌群 (CFU/100mL)     | 氨氮 (mg/L) | 硝酸鹽氮 (mg/L) | 總氮 (mg/L) | 磷酸鹽 (mg/L) | 總磷 (mg/L) | 氟鹽 (mg/L) | RPI 指標 | 污染程度 |
| 貓羅溪         | 軍功橋                 |    | 27.3    | 7.8     | 1.78                   | 630           | 33.6*       | 3.1*         | 5.9        | 1.5×10 <sup>4</sup> * | 0.11      | 4.40        | 4.64      | 0.368      | 0.182*    | ND        | 2.50   | 輕度   |
|             | 南崗大橋                |    | 29.3    | 7.8     | 3.17                   | 552           | 26.6*       | 3.5*         | 5.9        | 3.0×10 <sup>4</sup> * | 0.49*     | 3.22        | 3.97      | 0.571      | 0.435*    | ND        | 2.50   | 輕度   |
| 乙類地面水體水質標準值 |                     |    | -       | 6.5~9.0 | -                      | -             | ≤25         | ≤2.0         | ≥5.5       | ≤5.0×10 <sup>3</sup>  | ≤0.3      | -           | -         | -          | ≤0.05     | -         | -      | -    |
| MDL         |                     |    | -       | -       | -                      | 1             | 1.25        | 1.0          | 0.1        | 10                    | 0.0090    | 0.0043      | 0.023     | 0.0034     | 0.0046    | 0.063     | -      | -    |

註：1.乙類地面水體水質標準係引用106年9月13日環署水字第1060071140號令發佈之「地面水體分類及水質標準」。

2. "ND" 表示測值低於方法偵測極限或定量下限； "-" 表無測值或無單位或無標準值；紅字及 "\*" 表示超過乙類地面水體水質標準值。

3.大腸桿菌群檢測結果小於檢測報告位數表示規定時，以<10表示。

4.表中MDL為111年10月份檢驗報告中之數值。

# 貳、本月執行成果說明



## 施工期間監測說明-空氣品質

➡ 本次於光復國小及中興國中空氣品質監測，各測項均符合空氣品質標準。

| 項目           |      | TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 溫度<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 溼度<br>(%) | 風速<br>(m/s) | 風向       |
|--------------|------|-------------------------------------|--|---|------------------------------|-----------|-------------|----------|
|              |      | 二十四<br>小時值                          | 日平<br>均值   | 二十四<br>小時值  | 日平<br>均值                     | 日平<br>均值  | 日平<br>均值    | 最頻<br>風向 |
| 111/10/13~14 | 光復國小 | 36                                  | 23   | 12  | 26.7                         | 77.8      | 0.4         | 東北       |
|              | 中興國中 | 42                                  | 25   | 9   | 26.2                         | 69.4      | 0.7         | 西北       |
| 空氣品質標準       |      | -                                   | 100  | 35  | -                            | -         | -           | -        |

註：1. 標準值係參考中華民國109年9月18日行政院環境保護署環署空字第1091159220號令修正發布『空氣品質標準』。  
 2. “-”表示無該項監測記錄或標準值。



# 貳、本月執行成果說明



## 施工期間監測說明-道路交通

➡ 本次執行計畫區鄰近路段服務水準，各路段均可維持A~B級服務水準。

### 營北路~虎山路

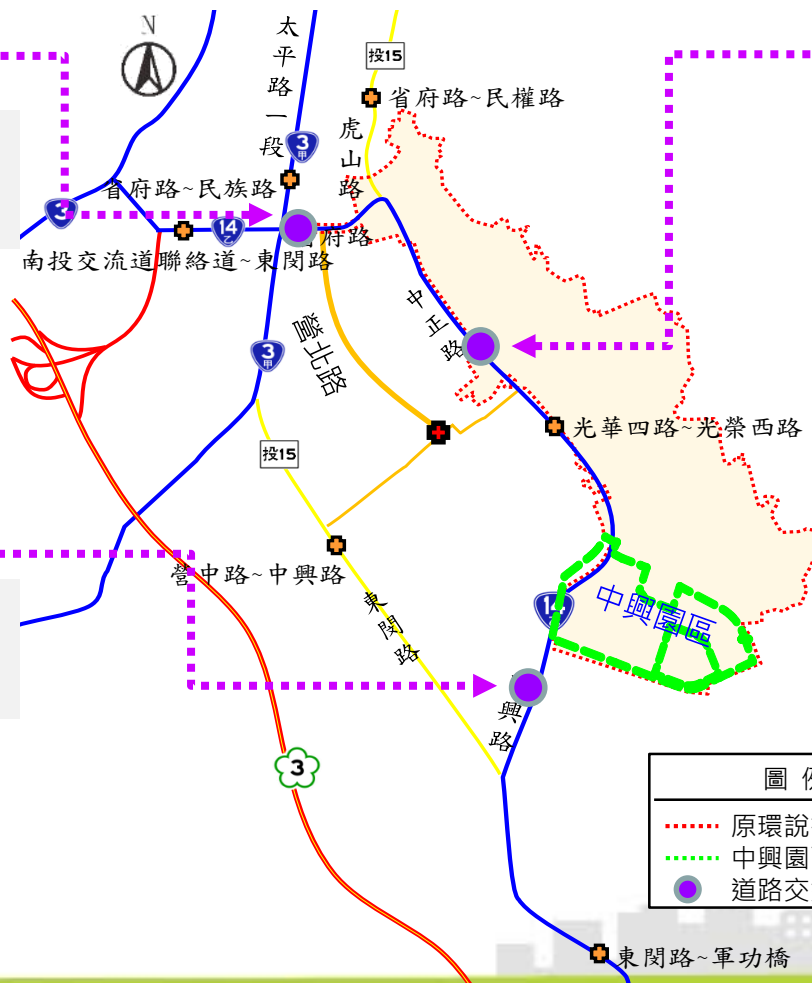
- ➡ 平日服務水準為A~B級。
- ➡ 假日服務水準為A級。

### 光華四路~光榮西路

- ➡ 平日服務水準為A級。
- ➡ 假日服務水準為A級。

### 田園街~南新路

- ➡ 平日服務水準為A級。
- ➡ 假日服務水準為A級。



| 圖例 |        |
|----|--------|
|    | 原環說書範圍 |
|    | 中興園區範圍 |
|    | 道路交通測點 |

# 貳、本月執行成果說明

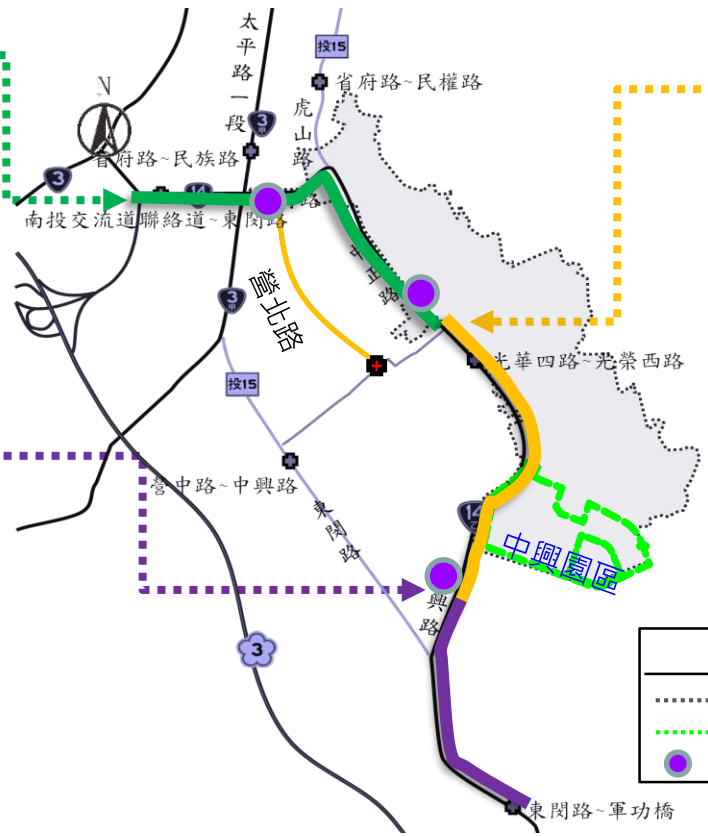


## 施工期間監測說明-道路交通(旅行速率)

➡ 本次執行台14乙線中興交流道~軍功橋間路段旅行速率，各路段均可維持A~C級服務水準。

### 中興交流道~中學路口

- ➡ 平日尖峰 35.5~38.6km/hr 之間，服務水準為A級。
- ➡ 假日尖峰 38.2~41.2km/hr 之間，服務水準為A級。



### 中學路口~光明南路口

- ➡ 平日尖峰 37.2~42.4km/hr 之間，服務水準為A級。
- ➡ 假日尖峰 39.2~43.8km/hr 之間，服務水準為A級。

### 光明南路口~軍功橋

- ➡ 平日尖峰 31.9~36.0km/hr 之間，服務水準為A~B級。
- ➡ 假日尖峰 39.8~42.9km/hr 之間，服務水準為A級。

| 圖例    |        |
|-------|--------|
| ..... | 原環說書範圍 |
| ..... | 中興園區範圍 |
| ●     | 道路交通測點 |

# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間監測說明-放流水質

➡ 本次各測項監測結果均符合放流水標準及環評承諾水質標準。

| 監測地點 \ 項目 | 溫度 (°C)         | pH值 | 流量 CMD | 導電度 (µmho/cm) | 懸浮固體 (mg/L) | 化學需氧量 (mg/L) | 生化需氧量 (mg/L) | 真色色度 | 總氮 (mg/L) | 磷酸鹽 (mg/L) | 氟鹽 (mg/L) | 油脂 (mg/L) |
|-----------|-----------------|-----|--------|---------------|-------------|--------------|--------------|------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 中正路污水廠放流口 | 29.1            | 8.0 | 523.03 | 637           | ND          | 7.9          | ND           | <25  | 9.00      | 3.68       | ND        | ND        |
| 放流水標準     | <38°C、<br><35°C | 6~9 | -      | -             | 30          | 100          | 30           | -    | 50        | -          | -         | 10        |
| 環評承諾值     | -               | -   | -      | -             | 15          | 80           | 15           | -    | 15        | -          | -         | -         |
| MDL       | -               | -   | -      | 1             | 1.25        | 1.0          | 1.0          | 25   | 0.023     | 0.0034     | 0.063     | 0.5       |

| 監測地點 \ 重金屬項目 | 鎘 (mg/L) | 總鉻 (mg/L) | 總汞 (mg/L) | 砷 (mg/L) | 銅 (mg/L) | 鋅 (mg/L) | 鎳 (mg/L) | 鉛 (mg/L) | 銀 (mg/L) | 硼 (mg/L) | 六價鉻 (mg/L) | 溶解性鐵 (mg/L) | 溶解性錳 (mg/L) | 硒 (mg/L) | 有機汞 (mg/L)         |
|--------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|-------------|-------------|----------|--------------------|
| 中正路污水廠放流口    | ND       | ND        | ND        | 0.0026   | ND       | 0.010    | ND       | ND       | ND       | 0.07     | ND         | ND          | ND          | ND       | ND                 |
| MDL          | 0.0013   | 0.0032    | 0.00019   | 0.00012  | 0.0019   | 0.0046   | 0.0024   | 0.0040   | 0.0019   | 0.02     | 0.0048     | 0.019       | 0.0043      | 0.0002   | 0.00065<br>0.00062 |

- 註：1.放流水標準係引用中華民國108年4月29日行政院環境保護署環署水字第1080028628號令修正發布，附表十四公共污水下水道系統放流水水質項目及限值，本區針對總氮進行管制，所以不管制硝酸鹽氮，另外放流水並未排放於自來水水質水量保護區。
- 2.“ND”表示測值低於方法偵測極限或定量下限。“-”表無測值或無單位或無標準值；紅字及“\*”表示超過放流水標準或環評承諾值。
- 3.水溫排放於非海洋之地面水體者，限值为38°C以下(適用5月~9月)，35°C以下(適用10月~翌年4月)。
- 4.表中MDL為111年10月份檢驗報告中之數值。

# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間監測說明-地面水質

➡ 本次監測結果，各測站RPI指數介於2.50~2.75之間，各測點屬於輕度污染。

| 項目          |             | 水溫 (°C)   | pH值       | 流量 (m <sup>3</sup> /s) | 導電度 (µmho/cm) | 懸浮固體 (mg/L) | 生化需氧量 (mg/L) | 溶氧量 (mg/L) | 大腸桿菌群 (CFU/100mL)     | 氨氮 (mg/L) | 硝酸鹽氮 (mg/L) | 總氮 (mg/L)  | 磷酸鹽 (mg/L) | RPI 指標 | 污染程度 |
|-------------|-------------|-----------|-----------|------------------------|---------------|-------------|--------------|------------|-----------------------|-----------|-------------|------------|------------|--------|------|
| 監測地點        | 牛路溝排水幹線 內明橋 | 29.4      | 8.4       | 0.33                   | 406           | 4.8         | 5.0          | 6.0        | 2.2×10 <sup>4</sup>   | 0.12      | 3.02        | 3.55       | 1.81       | 2.75   | 輕度   |
| MDL         |             | -         | -         | -                      | 1             | 1.25        | 1.0          | 0.1        | 10                    | 0.0090    | 0.0043      | 0.023      | 0.0034     | -      | -    |
| 項目          |             | 總磷 (mg/L) | 氟鹽 (mg/L) | 鎘 (mg/L)               | 汞 (mg/L)      | 砷 (mg/L)    | 銅 (mg/L)     | 鋅 (mg/L)   | 鉛 (mg/L)              | 錳 (mg/L)  | 銀 (mg/L)    | 六價鉻 (mg/L) | 硒 (mg/L)   |        |      |
| 監測地點        | 牛路溝排水幹線 內明橋 | 0.645     | ND        | ND                     | ND            | 0.0022      | ND           | 0.013      | ND                    | 0.019     | ND          | ND         | ND         |        |      |
| MDL         |             | 0.0046    | 0.063     | 0.0013                 | 0.00019       | 0.00012     | 0.0019       | 0.0046     | 0.0040                | 0.0016    | 0.0019      | 0.0048     | 0.0002     |        |      |
| 項目          |             | 水溫 (°C)   | pH值       | 流量 (m <sup>3</sup> /s) | 導電度 (µmho/cm) | 懸浮固體 (mg/L) | 生化需氧量 (mg/L) | 溶氧量 (mg/L) | 大腸桿菌群 (CFU/100mL)     | 氨氮 (mg/L) | 硝酸鹽氮 (mg/L) | 總氮 (mg/L)  | 磷酸鹽 (mg/L) | RPI 指標 | 污染程度 |
| 貓羅溪         | 軍功橋         | 27.3      | 7.8       | 1.78                   | 630           | 33.6*       | 3.1*         | 5.9        | 1.5×10 <sup>4</sup> * | 0.11      | 4.40        | 4.64       | 0.368      | 2.50   | 輕度   |
|             | 南崗大橋        | 29.3      | 7.8       | 3.17                   | 552           | 26.6*       | 3.5*         | 5.9        | 3.0×10 <sup>4</sup> * | 0.49*     | 3.22        | 3.97       | 0.571      | 2.50   | 輕度   |
| 乙類地面水體水質標準值 |             | -         | 6.5~9.0   | -                      | -             | ≤25         | ≤2.0         | ≥5.5       | ≤5.0×10 <sup>3</sup>  | ≤0.3      | -           | -          | -          | -      | -    |
| MDL         |             | -         | -         | -                      | 1             | 1.25        | 1.0          | 0.1        | 10                    | 0.0090    | 0.0043      | 0.023      | 0.0034     | -      | -    |
| 項目          |             | 總磷 (mg/L) | 氟鹽 (mg/L) | 鎘 (mg/L)               | 汞 (mg/L)      | 砷 (mg/L)    | 銅 (mg/L)     | 鋅 (mg/L)   | 鉛 (mg/L)              | 錳 (mg/L)  | 銀 (mg/L)    | 六價鉻 (mg/L) | 硒 (mg/L)   |        |      |
| 貓羅溪         | 軍功橋         | 0.182*    | ND        | ND                     | ND            | 0.0019      | ND           | 0.010      | ND                    | 0.078*    | ND          | ND         | ND         |        |      |
|             | 南崗大橋        | 0.435*    | ND        | ND                     | ND            | 0.0021      | ND           | 0.013      | ND                    | 0.086*    | ND          | ND         | ND         |        |      |
| 乙類地面水體水質標準值 |             | ≤0.05     | -         | 0.005                  | 0.001         | 0.05        | 0.03         | 0.5        | 0.01                  | 0.05      | 0.05        | 0.05       | 0.01       |        |      |
| MDL         |             | 0.0046    | 0.063     | 0.0013                 | 0.00019       | 0.00012     | 0.0019       | 0.0046     | 0.0040                | 0.0016    | 0.0019      | 0.0048     | 0.0002     |        |      |

註：1.乙類地面水體水質標準係引用106年9月13日環署水字第1060071140號令發佈之「地面水體分類及水質標準」。

2. "ND" 表示測值低於方法偵測極限或定量下限；"- "- 表無測值或無單位或無標準值；紅字及 "\*" 表示超過乙類地面水體水質標準值。

3.大腸桿菌群檢測結果小於檢測報告位數表示規定時，大腸桿菌群以<10表示。

4.表中MDL為111年10月份檢驗報告中之數值。

# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間監測說明-納管水質I

➔ 本次園區納管水匯流處之水質採樣檢測結果符合納管水水質標準。另園區廠商納管水監測結果亦符合納管水水質標準，將持續監測。

| 項目<br>監測地點 | 水溫(°C)          | pH   | 懸浮固體<br>(mg/L) | 化學需氧量<br>(mg/L) | 生化需氧量<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 凱氏氮<br>(mg/L) | 亞硝酸鹽氮<br>(mg/L) | 硝酸鹽氮<br>(mg/L) | 導電度<br>(µmho/cm) | 油脂<br>(mg/L) |
|------------|-----------------|------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|--------------|
| 園區納管水匯流井   | 27.6            | 7.2  | 22.2           | 29.1            | 7.1             | 7.86         | 9.34          | 0.46            | 1.32           | 627              | ND           |
| 納管水水質標準    | <38°C、<br><35°C | 5~10 | 300            | 500             | 300             | 200          | -             | -               | -              | -                | 10           |
| MDL        | -               | -    | 1.25           | 1.0             | 1.0             | 0.0090       | 0.016         | 0.0029          | 0.0043         | 1                | 0.5          |

註：1. "ND" 表示測值低於方法偵測極限或定量下限。"- " 表無測值或無單位或無標準值。紅字及 "\*" 表示超出納管水水質標準。

2. 水溫排放於非海洋之地面水體者，限值為38°C以下(適用5月~9月)，35°C以下(適用10月~翌年4月)。

3. 表中MDL為111年10月份檢驗報告中之數值。

# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間監測說明-空氣品質

- ➡ 本次光復國小及中興國中空氣品質監測，最頻風向分別為東北風及西北風；日平均風速為0.4及0.7m/s；溫度分別為26.7及26.2°C；溼度分別為77.8及69.4%。
- ➡ 兩測站監測結果均符合空氣品質標準。

| 監測污染物    |          | TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | SO <sub>2</sub> (ppm) |          | NO <sub>2</sub> (ppm) |          | NO(ppm)   |          | CO(ppm)   |            | O <sub>3</sub> (ppm) |            | CH <sub>4</sub><br>(ppm) | NMHC<br>(ppm) | THC<br>(ppm) | 風向       |    |
|----------|----------|-------------------------------------|--|---|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----------|----------|-----------|------------|----------------------|------------|--------------------------|---------------|--------------|----------|----|
|          |          |                                     |  |   | 小時<br>平均值             | 日平<br>均值 | 小時<br>平均值             | 日平<br>均值 | 小時<br>平均值 | 日平<br>均值 | 小時<br>平均值 | 8小時<br>平均值 | 小時<br>平均值            | 8小時<br>平均值 |                          |               |              | 最頻<br>風向 |    |
| 光復<br>國小 | 環說<br>期間 | -                                   | -  | -   | -                     | -        | -                     | -        | -         | -        | -         | -          | -                    | -          | -                        | -             | -            | -        | -  |
|          | 營運<br>期間 | 111/10/<br>13~14                    | 36   | 23  | 12                    | 0.003    | 0.003                 | 0.013    | 0.010     | 0.001    | 0.001     | 0.6        | 0.6                  | 0.081      | 0.056                    | 1.99          | 0.25         | 2.24     | 東北 |
| 中興<br>國中 | 環說<br>期間 | 99/04                               | 243  | 157*  | -                     | 0.008    | 0.006                 | 0.038    | 0.018     | 0.022    | 0.011     | 0.7        | 0.7                  | 0.072      | 0.040                    | -             | -            | 1.9      | 西  |
|          |          | 99/05                               | 49   | 33  | -                     | 0.006    | 0.004                 | 0.028    | 0.020     | 0.012    | 0.006     | 0.8        | 0.7                  | 0.036      | 0.021                    | -             | -            | 2.3      | 西北 |
|          |          | 99/06                               | 51   | 24  | -                     | 0.006    | 0.005                 | 0.015    | 0.008     | 0.009    | 0.005     | 0.3        | 0.3                  | 0.029      | 0.018                    | -             | -            | 1.9      | 東南 |
|          | 營運<br>期間 | 111/10/<br>13~14                    | 42   | 25  | 9                     | 0.004    | 0.003                 | 0.019    | 0.013     | 0.008    | 0.002     | 0.7        | 0.6                  | 0.052      | 0.035                    | 1.90          | 0.12         | 2.02     | 西北 |
| 空氣品質標準   |          | -                                   | 100  | 35  | 0.075                 | -        | 0.1                   | -        | -         | -        | 35        | 9          | 0.12                 | 0.06       | -                        | -             | -            | -        | -  |
| MDL      |          | -                                   | -  | -   | 0.0003                | -        | 0.00095               | -        | 0.00071   | -        | 0.10      | -          | 0.00144              | -          | 0.09                     | 0.08          | 0.10         | -        | -  |

- 註：1.標準值係參考中華民國109年9月18日行政院環境保護署環署空字第1091159220號令修正發布『空氣品質標準』。
- 2.光復國小測站為108年7月11日行政院環保署審核修正通過之「中興園區開發計畫（原中興新村高等研究園區開發計畫）環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告暨變更審查結論」承諾執行之測站，故自108年第4季開始執行監測。
3. "-" 表示無該項監測記錄或標準值；**紅字及 "\*"** 表示超過空氣品質標準值。
- 4.表中MDL為111年10月份檢驗報告中之數值。



# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間監測說明-噪音振動(1/2)

➡ 本次平日、假日噪音監測結果，均符合個別區域之音量標準。

| 10月3日(平日)                               | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> | L <sub>max</sub> |
|---|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 田園街到南新路                                 | 67.6           | 64.8           | 59.8           | 96.7             |
| 光華四路到光榮西路                               | 70.1           | 67.3           | 61.7           | 97.6             |
| 道路交通噪音環境音量標準<br>(第三類管制區內緊鄰八公尺<br>以上之道路) | 76             | 75             | 72             | —                |
| 光明二路民宅                                  | 43.5           | 39.0           | 39.7           | 70.2             |
| 人事行政局辦公室                                | 55.3           | 45.4           | 40.2           | 86.4             |
| 光明一路民宅                                  | 48.3           | 41.8           | 39.0           | 81.0             |
| 田園二村                                    | 45.5           | 44.6           | 39.5           | 75.2             |
| 一般地區音量標準<br>(第二類管制區)                    | 60             | 55             | 50             | —                |

註：1.單位dB(A)。

- 2.「道路交通噪音環境音量標準」係引用民國99年1月21日環保署空字第0990006225D號令發布之「環境音量標準」。
- 3.「一般地區音量標準」係引用民國109年8月5日環署空字第1090057114A號令公告之「噪音管制區劃定作業準則」。
- 4.紅字及“\*”表示超出音量標準。

| 10月2日(假日)                               | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> | L <sub>max</sub> |
|---|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 田園街到南新路                                 | 66.6           | 64.6           | 60.5           | 93.7             |
| 光華四路到光榮西路                               | 68.7           | 66.3           | 62.6           | 97.3             |
| 道路交通噪音環境音量標準<br>(第三類管制區內緊鄰八公尺<br>以上之道路) | 76             | 75             | 72             | —                |
| 光明二路民宅                                  | 43.3           | 42.6           | 40.8           | 83.3             |
| 人事行政局辦公室                                | 46.1           | 43.8           | 40.5           | 74.1             |
| 光明一路民宅                                  | 45.0           | 41.4           | 39.4           | 72.1             |
| 田園二村                                    | 44.4           | 42.4           | 39.2           | 78.8             |
| 一般地區音量標準<br>(第二類管制區)                    | 60             | 55             | 50             | —                |

註：1.單位dB(A)。

- 2.「道路交通噪音環境音量標準」係引用民國99年1月21日環保署空字第0990006225D號令發布之「環境音量標準」。
- 3.「一般地區音量標準」係引用民國109年8月5日環署空字第1090057114A號令公告之「噪音管制區劃定作業準則」。
- 4.紅字及“\*”表示超出音量標準。

# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間監測說明-噪音振動(2/2)

➡ 本次平日、假日振動監測結果，均符合日本環境廳「振動規制法」之基準值。

| 10月3日(平日)  | $L_{V10日}$ | $L_{V10夜}$ | $L_{Vmax}$ |
|------------|------------|------------|------------|
| 田園街到南新路    | 35.8       | 30.7       | 58.1       |
| 光華四路到光榮西路  | 38.6       | 32.4       | 60.2       |
| 第二種區域振動基準值 | 70         | 65         | —          |
| 光明二路民宅     | 30.1       | 30.0       | 52.9       |
| 人事行政局辦公室   | 31.0       | 30.0       | 63.6       |
| 光明一路民宅     | 30.2       | 30.0       | 56.7       |
| 田園二村       | 30.0       | 30.0       | 53.4       |
| 第一種區域振動基準值 | 65         | 60         | —          |

註：1.單位dB。 2.我國尚未公佈有關振動管制值之規定，參考日本環境廳「振動規制法」之管制標準。第一種區域係指供住宅使用而需安寧之地區（近似於我國噪音管制區第一類及第二類）；第二種區域係指供工商業使用而需保全居民生活環境之地區（近似於我國噪音管制區第三類及第四類）。3.紅字及“\*”表示超過振動基準值。

| 10月2日(假日)  | $L_{V10日}$ | $L_{V10夜}$ | $L_{Vmax}$ |
|------------|------------|------------|------------|
| 田園街到南新路    | 33.5       | 30.5       | 61.5       |
| 光華四路到光榮西路  | 37.1       | 32.3       | 56.8       |
| 第二種區域振動基準值 | 70         | 65         | —          |
| 光明二路民宅     | 30.0       | 30.0       | 43.4       |
| 人事行政局辦公室   | 30.0       | 30.0       | 50.4       |
| 光明一路民宅     | 30.0       | 30.0       | 53.6       |
| 田園二村       | 30.0       | 30.0       | 47.6       |
| 第一種區域振動基準值 | 65         | 60         | —          |

註：1.單位dB。 2.我國尚未公佈有關振動管制值之規定，參考日本環境廳「振動規制法」之管制標準。第一種區域係指供住宅使用而需安寧之地區（近似於我國噪音管制區第一類及第二類）；第二種區域係指供工商業使用而需保全居民生活環境之地區（近似於我國噪音管制區第三類及第四類）。3.紅字及“\*”表示超過振動基準值。

# 貳、本月執行成果說明

CTSP

## 營運期間監測說明-道路交通

➡ 本次執行計畫區鄰近路段服務水準，各路段均可維持A~B級服務水準。

### 營北路~虎山路

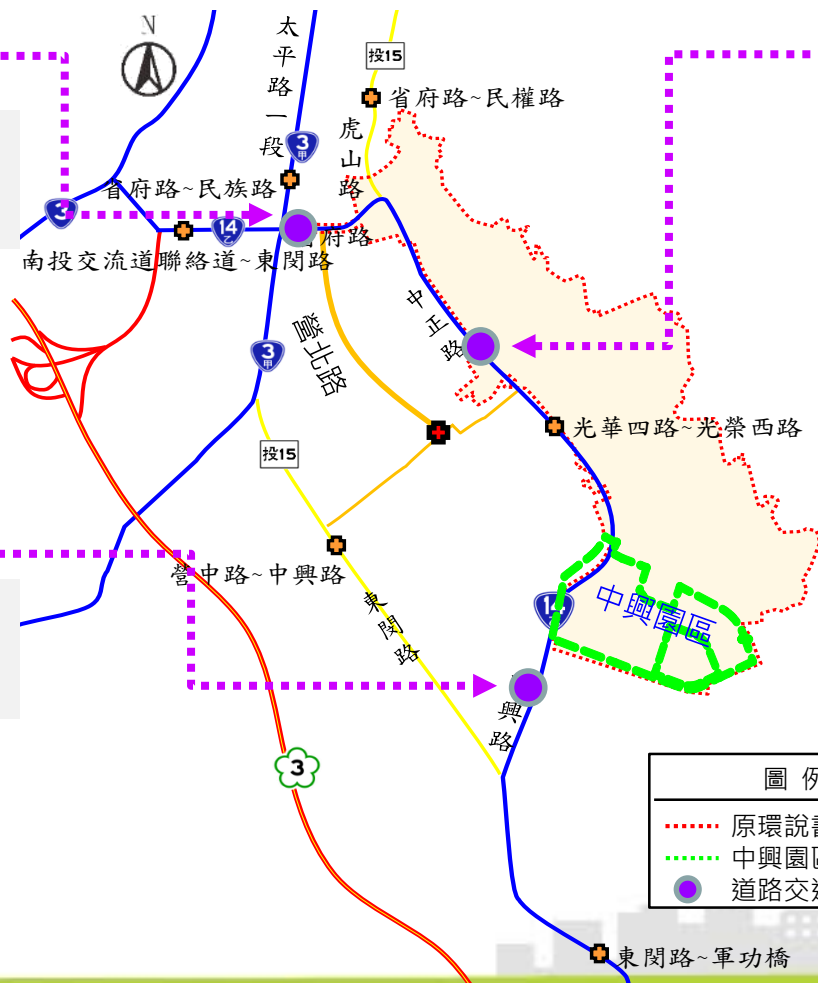
- ➡ 平日服務水準為A~B級。
- ➡ 假日服務水準為A級。

### 光華四路~光榮西路

- ➡ 平日服務水準為A級。
- ➡ 假日服務水準為A級。

### 田園街~南新路

- ➡ 平日服務水準為A級。
- ➡ 假日服務水準為A級。



# 貳、本月執行成果說明

## 營運期間監測說明-道路交通(旅行速率)

➡ 本次執行台14乙線中興交流道~軍功橋間路段旅行速率，各路段均可維持A~C級服務水準。

### 中興交流道~中學路口

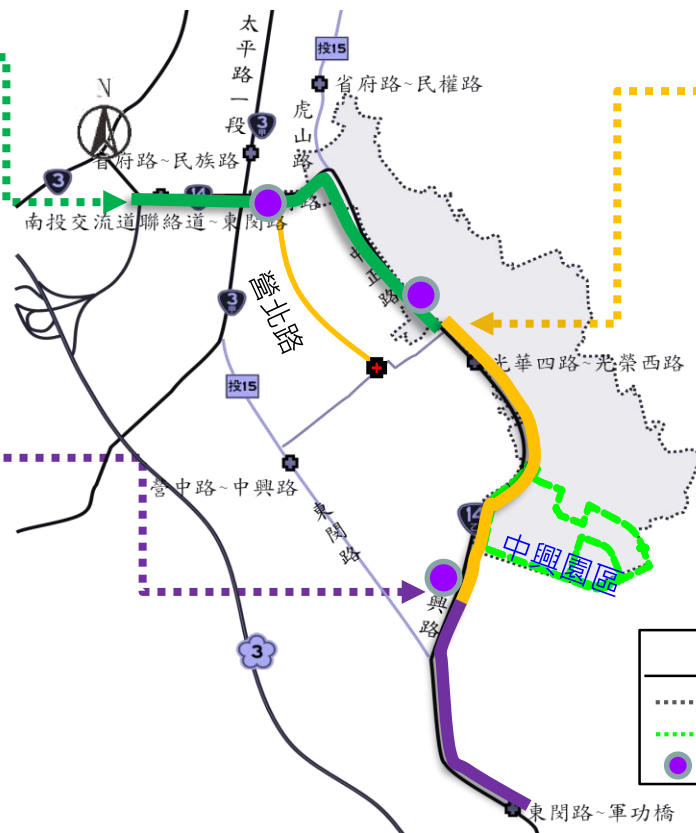
- ➡ 平日尖峰 35.5~38.6km/hr 之間，服務水準為A級。
- ➡ 假日尖峰 38.2~41.2km/hr 之間，服務水準為A級。

### 光明南路口~軍功橋

- ➡ 平日尖峰 31.9~36.0km/hr 之間，服務水準為A~B級。
- ➡ 假日尖峰 39.8~42.9km/hr 之間，服務水準為A級。

### 中學路口~光明南路口

- ➡ 平日尖峰 37.2~42.4km/hr 之間，服務水準為A級。
- ➡ 假日尖峰 39.2~43.8km/hr 之間，服務水準為A級。



圖例

- ..... 原環說書範圍
- ..... 中興園區範圍
- 道路交通測點

# 貳、本月執行成果說明

## 施工期間監測說明-老樹、行道樹、特色樹和大樹

- ➡ 全區監測中70株老樹，編號79之摩鹿加合歡死亡，其餘未有新增之植株異常情況。
- ➡ 南核心區監測中的77株行道樹，芒果樹皆為枝葉期。



No.79 摩鹿加合歡 - 中興分局後(死亡)



No.74 茄苳-環山路 中興醫院前



L10 芒果樹

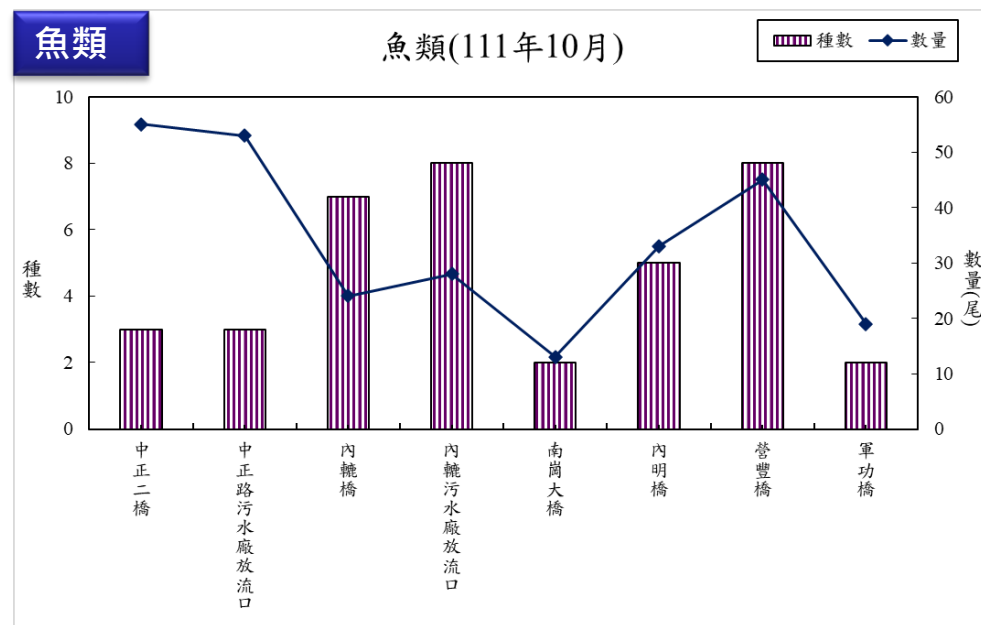
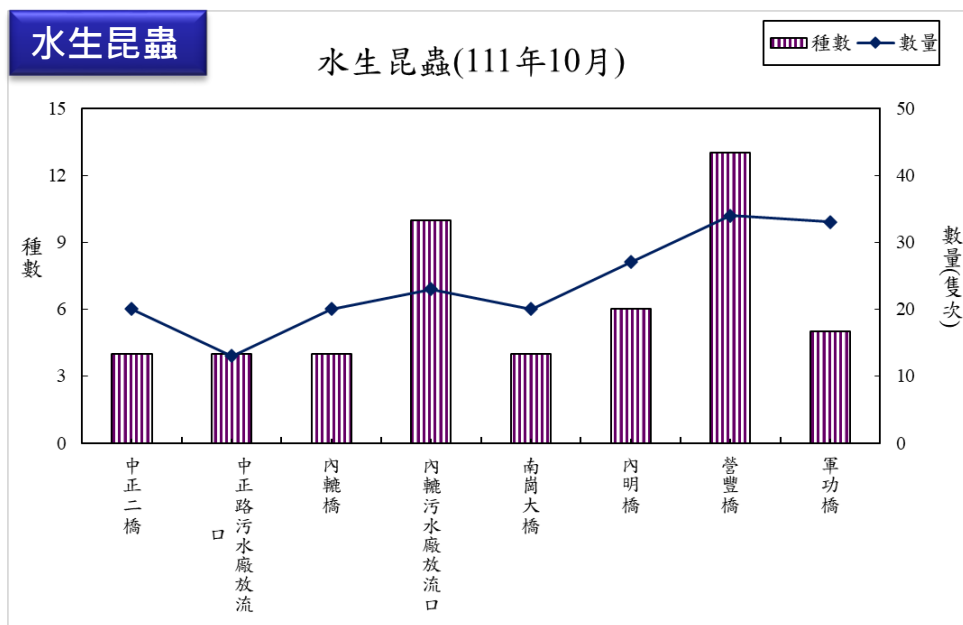


樹木地理分布圖

## 貳、本月執行成果說明

### 施工及營運期間監測說明-水域生態

- ➡ 水生昆蟲方面調查發現7日16科27種。
- ➡ 魚類方面發現有6科13種。
- ➡ 依調查成果綜合研判，各測站屬於輕度~中度污染狀態。
- ➡ 另補充調查其他水生無脊椎動物，甲殼動物發現1日2科4種；軟體動物發現2日6科8種；環節動物則發現2日2科3種。

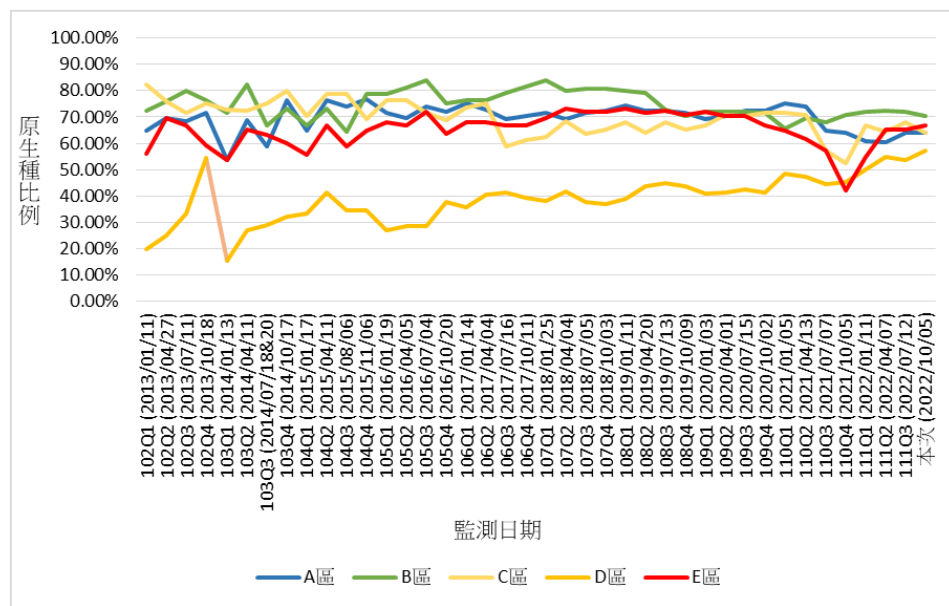


## 貳、本月執行成果說明

### 施工及營運期間監測說明-生態友善對策-外轆排水幹線行水區生態增益

本次外轆排水幹線行水區植物部分調查結果：

- ➡ A、C、D、E區持續有小花蔓澤蘭生長，但個體數量仍少，未發現向外擴張之情形。
- ➡ 各監測分區所記錄之原生種比例介於57.14%~70.27%，原生種比例最高的是B區，比例最低的則為D區。

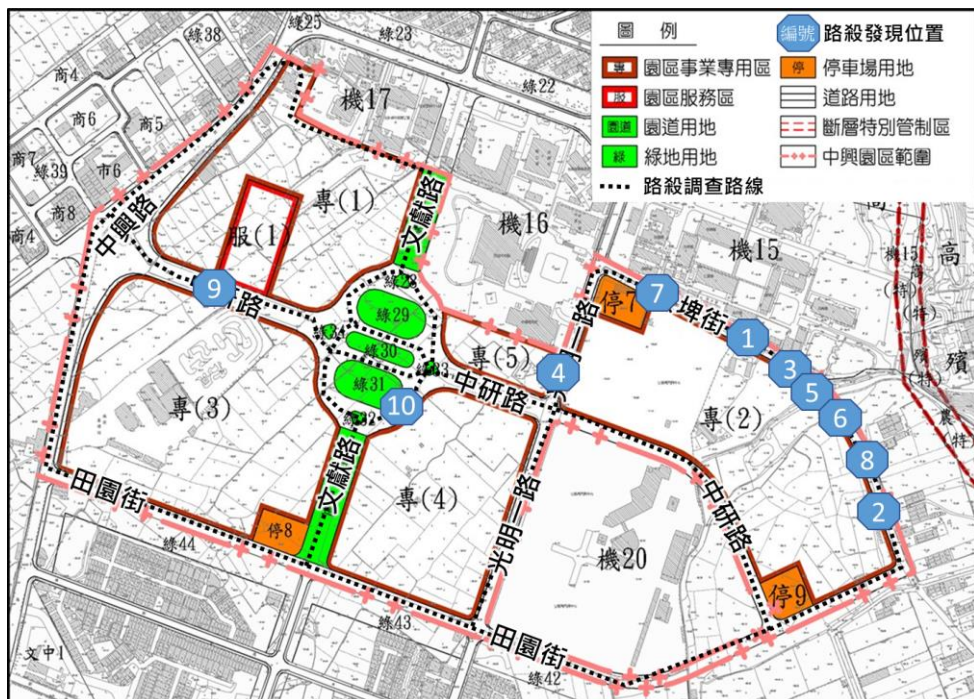


# 貳、本月執行成果說明



## 營運期間監測說明-路殺調查

➡ 本月調查發現10筆路殺記錄。



| 調查時間      | 發現物種(編號)   |
|-----------|--|
| 111/10/03 | 疣尾蝎虎 ( 1 ) 、拉都希氏赤蛙 ( 2 )   |
| 111/10/11 | 斑腿樹蛙 ( 3 ) 、斑腿樹蛙 ( 4 ) 、斑腿樹蛙 ( 5 ) 、斑腿樹蛙 ( 6 ) 、斑腿樹蛙 ( 7 ) 、黑眶蟾蜍 ( 8 ) |
| 111/10/17 | 蛙類 ( 9 ) 、鳥類 ( 10 )  |
| 111/10/24 | -  |
| 111/10/31 | -  |



斑腿樹蛙



黑眶蟾蜍