

# 元培醫事科技大學校地開發環境監測精簡報告

監測期間:109/08~109/10

## 1.1 監測地點

### 一、 環境空氣品質

監測名稱：光宇學校財團法人元培醫事科技大學整體開發計畫營運期間監測

委託單位：光宇學校財團法人元培醫事科技大學

測點名稱

基地上風

基地下風



圖 1.4  
環境監測位置圖

## 二、 噪音振動

監測名稱：光宇學校財團法人元培醫事科技大學整體開發計畫營運期間監測

委託單位：光宇學校財團法人元培醫事科技大學

測點名稱

道路進出敏感點



道路進出敏感點



圖 1.4  
環境監測位置圖

### 三、 地面水質

監測名稱：光宇學校財團法人元培醫事科技大學整體開發計畫營運期間監測

委託單位：光宇學校財團法人元培醫事科技大學

測點名稱

污水放流口

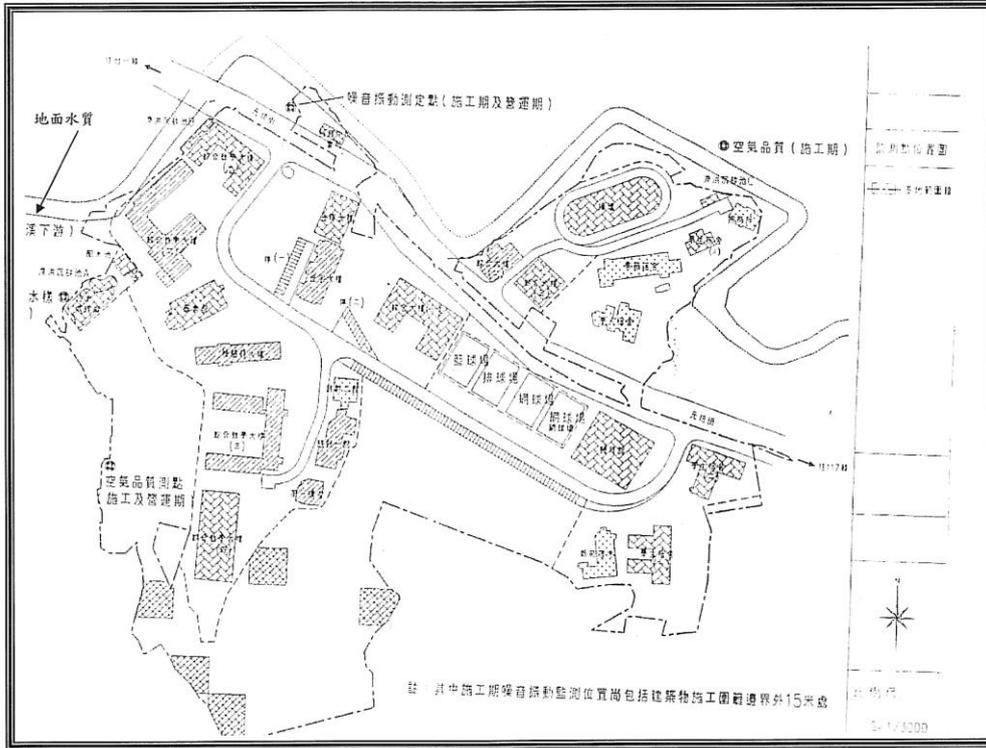


圖 1.4  
環境監測位置圖

## 2.1 空氣品質

### 一、氣象

本季空氣品質監測期間之氣象概況如表 2.1-1 所示。

### 二、空氣品質

本季空氣品質與氣象監測工作於 109 年 09 月 18 日~09 月 20 日進行，由表 2.1-1 顯示，所有測站之總懸浮微粒(TSP)、粒徑小於 10 微米懸浮微粒均符合現行空氣品質標準，PM<sub>2.5</sub> 亦符合空氣品質標準規定 35 µg/m<sup>3</sup> 限值。

CO、O<sub>3</sub>、NO<sub>2</sub> 及 SO<sub>2</sub> 等氣相污染物測項方面亦皆遠低於空氣品質標準，監測值均無異常情形。

表 2.1-1 營運期間空氣品質監測結果

| 項 目   | 測 值                         | 基地上風處      | 基地下風處      | 空氣品質<br>標準 |
|---|-----------------------------|------------|------------|------------|
|   |                             | 109.09.18  | 109.09.19  |            |
| 二氧化硫<br>(SO <sub>2</sub> )                    | 日平均值 (ppm)                  | 0.004      | 0.001      | 0.100      |
|   | 最大小時平均值 (ppm)               | 0.005      | 0.002      | 0.250      |
| 二氧化氮<br>(NO <sub>2</sub> )                    | 日平均值 (ppm)                  | 0.010      | 0.010      | --         |
|   | 最大小時平均值 (ppm)               | 0.018      | 0.013      | 0.250      |
| 一氧化碳<br>(CO)                                  | 最大八小時平均值 (ppm)              | 0.6        | 0.5        | 9          |
|   | 最大小時平均值 (ppm)               | 0.7        | 0.8        | 35         |
| 臭氧<br>(O <sub>3</sub> )                       | 最大八小時平均值 (ppm)              | 0.037      | 0.022      | 0.060      |
|   | 最大小時平均值 (ppm)               | 0.043      | 0.028      | 0.120      |
| 鉛   | 24 小時值 (µg/m <sup>3</sup> ) | N.D.<0.013 | N.D.<0.013 | --         |
| TSP (24 小時值) (µg/m <sup>3</sup> )             |                             | 135        | 81         | 250        |
| PM <sub>10</sub> (日平均值) (µg/m <sup>3</sup> )  |                             | 45         | 43         | 125        |
| PM <sub>2.5</sub> (日平均值) (µg/m <sup>3</sup> ) |                             | 8          | 15         | 35         |
| 溫度 (°C)                                       |                             | 29.5       | 27.9       | --         |
| 濕度 (%)  |                             | 77.8       | 82.4       | --         |
| 最頻風向  |                             | 北          | 北          | --         |
| 平均風速 (m/s)                                    |                             | 2.3        | 1.9        | --         |

註 1：資料來源為行政院環境保護署於中華民國 101 年 5 月 14 日空字第 1010038913 號公告之「空氣品質標準」。

註 2：監測數據高於空氣品質標準者以星號及粗體字表示。

## 2.2 噪音及振動

### 一、噪音

有關本季噪音監測結果請參閱表 2.2-1，由表 2.2-1 監測結果顯示，道路進出敏感點測站各時段之均能音量監測數據為  $L_{日}$ ：68.4 dB (A)、 $L_{晚}$ ：67.5 dB (A)、 $L_{夜}$ ：63.6 dB (A)；各監測數值均符合環境噪音標準(第二類管制區緊鄰 8 公尺以上之道路)，建議仍持續監測並了解影響狀況是否有持續之現象。

### 二、振動

有關本季振動監測結果請參閱表 2.2-2。我國目前並無振動之管制標準，參考日本環境廳之日本振動規制法施行規則，本監測區域與日本振動規制法施行規則所定的第一種管制區類似 ( $L_{v日}$  = 65dB， $L_{v夜}$  = 60 dB)，故以此區之管制標準為基準比較。

由表 2.2-2 顯示，各測站之日間振動位準  $L_{v10}$  及夜間振動位準  $L_{v10}$  均低於日本振動管制標準值，亦低於人體可感受值 (55 dB)。

表 2.2-1 營運期間噪音監測結果

單位：dB(A)

| 第二類管制區<br>緊鄰 8 公尺以上之道路 | 環境音量標準    | L <sub>日</sub><br>74 | L <sub>晚</sub><br>70 | L <sub>夜</sub><br>67 |
|------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 道路進出敏感點                | 109.09.19 | 68.4                 | 67.5                 | 63.6                 |

註：1.管制區標準類屬資料來源：行政院環境保護署環署空字第 0980078181 號（98.09.04）。

2.\*及粗體字部分表示監測值超出環境音量標準。

表 2.2-2 營運期間振動監測結果

單位：dB

| 第一種區域   | 環境振動<br>參考數值 | L <sub>v 日</sub><br>65 | L <sub>v 晚</sub><br>60 |
|---------|--------------|------------------------|------------------------|
| 道路進出敏感點 | 109.09.19    | 34.6                   | 31.8                   |

註：1.陰影部分表示監測值超出環境振動參考數值

## 2.3 地面水水質

依據本計畫歷次環境影響評估內容，本案營運中之地面水檢測係針對污水排放口測點進行水質檢測，以了解排放水質狀況。本季地面水質分析結果如表 2.3-1，所有監測項目均符合行政院環境保護署(108.04.29)環署水字第 1080028628 號公告之放流水標準：

表 2.3-1 營運期間放流水水質監測成果

| 分析項目      | 單位      | 污水排放口     | 放流水標準            |
|-----------|---------|-----------|------------------|
|           |         | 109.09.18 |                  |
| 水溫        | °C      | 32.1      | <35              |
| pH        | —       | 6.5       | 6~9              |
| 溶氧量 DO    | mg/L    | 5.9       | --               |
| 懸浮固體 SS   | mg/L    | 27.3      | 30               |
| 生化需氧量 BOD | mg/L    | 7.6       | 30               |
| 氨氮        | mg/L    | 8.82      | 10 <sup>註4</sup> |
| 化學需氧量 COD | mg/L    | 40.2      | 100              |
| 導電度       | µmho/cm | 580       | --               |

註 - 表示無法令未規定