

元培醫事科技大學校地開發環境監測精簡報告

監測期間:109/11~110/01

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

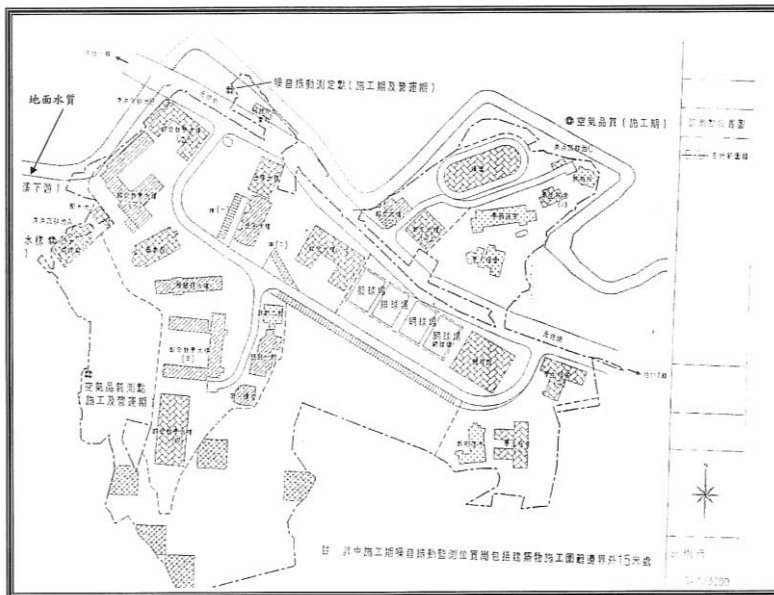


圖 1.4
環境監測位置圖

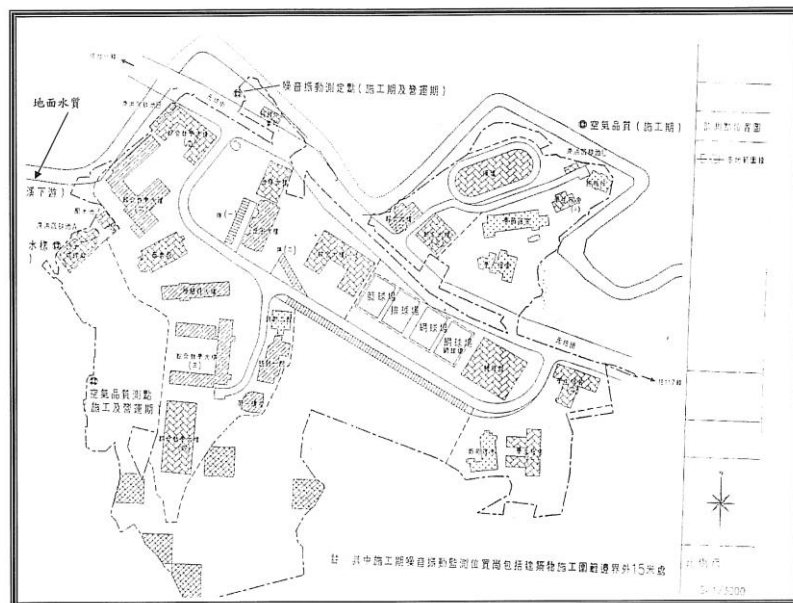
二、 噪音振動

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

運輸道路進出敏感點



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

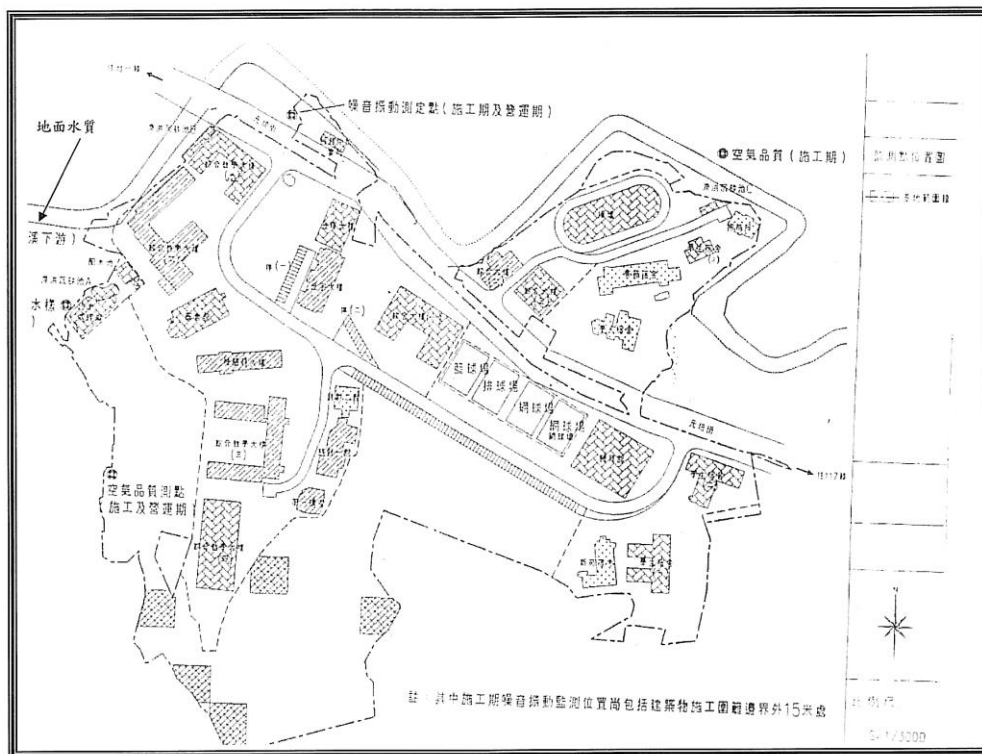


圖 1.4
環境監測位置圖

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 12 月 31 日~110 年 1 月 02 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_{2.5} 亦符合空氣品質標準規定 35 µg/m³ 限值。

CO、O₃、NO₂ 及 SO₂ 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 標準
		109.12.31	110.01.01	
二氧化硫 (SO ₂)	日平均值 (ppm)	0.004	0.005	
	最大小時平均值 (ppm)	0.007	0.008	0.075
二氧化氮 (NO ₂)	日平均值 (ppm)	0.015	0.016	--
	最大小時平均值 (ppm)	0.024	0.026	0.1
一氧化碳 (CO)	最大八小時平均值 (ppm)	0.8	0.6	9
	最大小時平均值 (ppm)	1.0	0.9	35
臭氧 (O ₃)	最大八小時平均值 (ppm)	0.035	0.037	0.06
	最大小時平均值 (ppm)	0.049	0.046	0.12
鉛	24 小時值 (μg/m ³)	N.D.	<0.045	--
TSP (24 小時值) (μg/m ³)		82	85	--
PM ₁₀ (日平均值) (μg/m ³)		43	45	100
PM _{2.5} (日平均值) (μg/m ³)		14	13	35
溫度 (°C)		10.8	16.2	--
濕度 (%)		63.2	70.0	--
最頻風向		東北	東北東	--
平均風速 (m/s)		2.5	2.4	--

註 1：資料來源為行政院環境保護署於中華民國 109 年 9 月 18 日公告之「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 $L_{\text{日}}$ ：68.8 dB(A)、 $L_{\text{晚}}$ ：68.3 dB(A)、 $L_{\text{夜}}$ ：66.5 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 ($L_{v\text{日}} = 65\text{dB}$ ， $L_{v\text{夜}} = 60\text{dB}$)，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 緊鄰 8 公尺以上之道路	環境音量標準	L _日 74	L _晚 70	L _夜 67
道路進出敏感點	109.12.31	68.8	68.3	66.5

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 參考數值	L _{v 日} 65	L _{v 晚} 60
道路進出敏感點	109.12.31	39.3	36.1

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
		109.12.16	
水溫	℃	20.6	<35
pH	—	7.7	6~9
溶氧量 DO	mg/L	7.1	--
懸浮固體 SS	mg/L	1.8	30
生化需氧量 BOD	mg/L	<1.0	30
氨氮	mg/L	0.63	10 ^{註 4}
化學需氧量 COD	mg/L	11.2	100
導電度	μmho/cm	709	--

註 — 表示無法令未規定