

元培醫事科技大學校地開發環境監測精簡報告

監測期間:107/05~107/07

1.1 監測地點

一、 環境空氣品質



二、 噪音振動

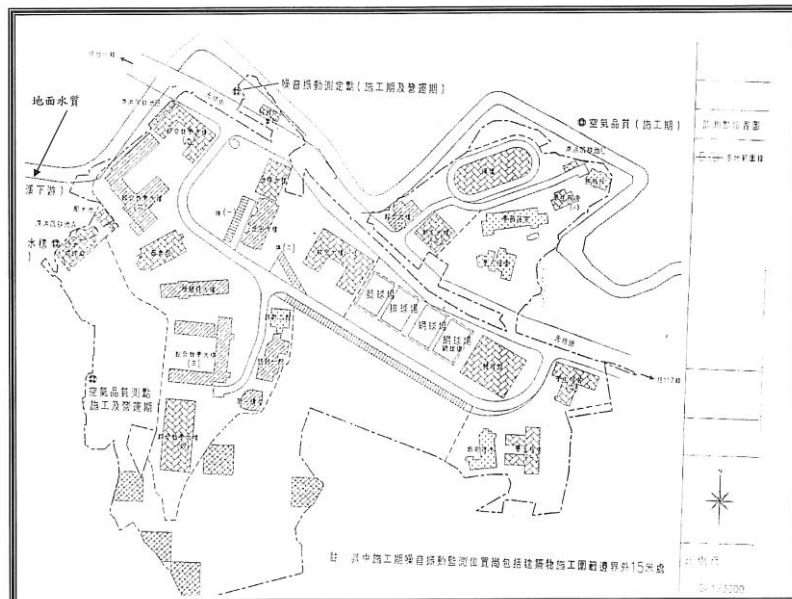
監測名稱：元培醫事科技大學整體開發計劃施工中監測

委託單位：元培醫事科技大學

測點名稱

運輸道路進出敏感點

工程周界外 15m 處



運輸道路進出敏感點



工程周界外 15m 處



圖 1.4
環境監測位置圖

三、 地面水質

監測名稱：元培醫事科技大學整體開發計劃施工中監測

委託單位：元培醫事科技大學

測點名稱

開發區下游溝渠

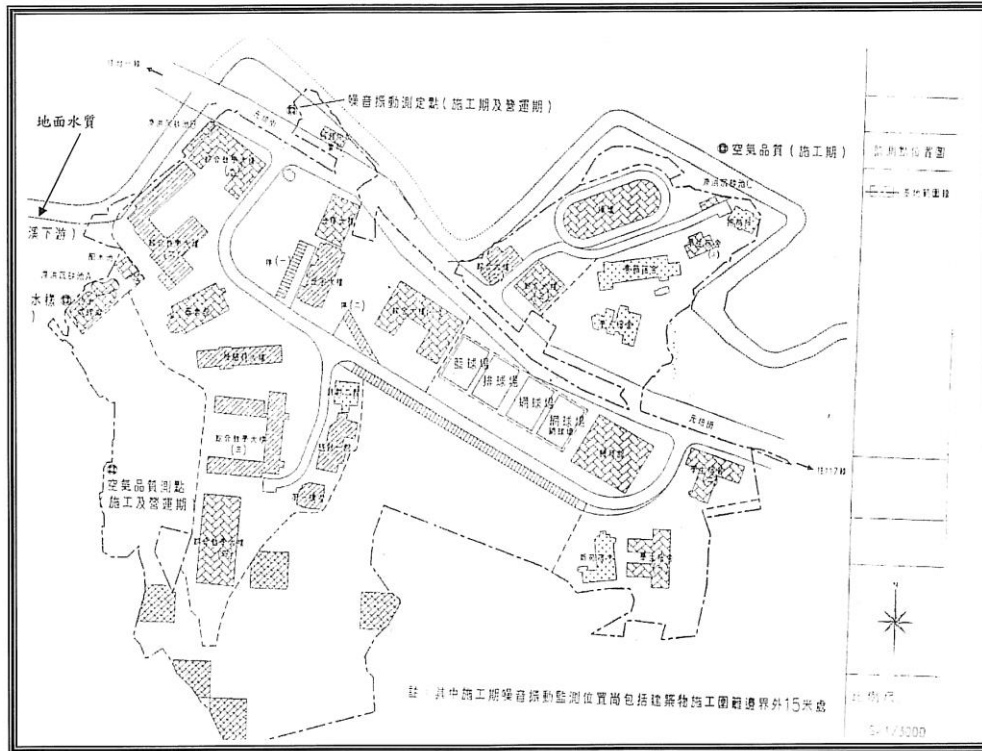


圖 1.4
環境監測位置圖

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 107 年 05 月 24~26 日、06 月 09~11 日、07 月 08~10 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 微米懸浮微粒及基地下風處 PM_{2.5} 之測值均符合空氣品質標準規定之限值。

CO、NO₂、SO₂ 及臭氧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 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
		107/05	107/06	107/07	107/05	107/06	107/07	
二氧化硫 (SO ₂)	日平均值 (ppm)	0.004	0.002	0.002	0.006	0.002	0.001	0.100
	最大小時平均值 (ppm)	0.007	0.003	0.005	0.008	0.003	0.002	0.250
二氧化氮 (NO ₂)	日平均值 (ppm)	0.019	0.010	0.014	0.034	0.010	0.006	--
	最大小時平均值 (ppm)	0.031	0.014	0.017	0.019	0.015	0.010	0.250
一氧化碳 (CO)	最大八小時平均值 (ppm)	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	N.D	9
	最大小時平均值 (ppm)	1.0	0.4	0.7	0.8	0.4	0.3	35
臭氧 (O ₃)	最大八小時平均值 (ppm)	0.036	0.029	0.035	0.032	0.028	0.037	0.060
	最大小時平均值 (ppm)	0.045	0.035	0.058	0.045	0.049	0.042	0.120
鉛	24 小時值 (μg/m ³)	N.D.	N.D.	<0.045	N.D.	N.D.	<0.045	--
TSP (24 小時值) (μg/m ³)		87	70	47	79	52	43	250
PM ₁₀ (日平均值) (μg/m ³)		42	33	21	41	27	22	125
PM _{2.5} (日平均值) (μg/m ³)		--	14	--	--	13	--	35
溫度 (°C)		28.8	28.7	30.6	28.9	27.5	29.3	--
濕度 (%)		74.5	78.7	71.0	76.4	86.7	69.5	--
最頻風向		北北東	南南西	西北	西南	南南西	南南西	--
平均風速 (m/s)		2.8	1.3	1.5	2.3	3.8	1.5	--

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，工區周界外 15m 處及運輸道路進出敏感點測站各時段之均能音量監測數據為 $L_{\text{日}}$ ：46.2 dB (A) ~59.7 dB(A)、 $L_{\text{晚}}$ ：46.1 dB (A) ~54.1 dB(A)、 $L_{\text{夜}}$ ：44.6 dB (A) ~49.5 dB(A)；所有監測值均符合環境音量標準，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 噪音監測結果

單位：dB(A)

第二類管制區 一般地區	環境音量標準	L _日 60	L _晚 55	L _夜 50
工區周界 15m 處	107 年 05 月	59.4	54.1	48.0
	107 年 06 月	56.2	49.0	49.4
	107 年 07 月	58.1	50.6	48.0
運輸道路進出敏感點	107 年 05 月	58.9	52.2	49.5
	107 年 06 月	59.7	53.7	49.0
	107 年 07 月	46.2	46.1	44.6

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 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
工區周界 15m 處	107 年 05 月	31.5	30.1
	107 年 06 月	30.1	30.0
	107 年 07 月	30.1	30.0
運輸道路進出敏感點	107 年 05 月	31.2	30.2
	107 年 06 月	32.4	30.2
	107 年 07 月	30.0	30.0

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

地面水水質方面主要為開發區下游溝渠(每月監測一次)，由於本開發區並非屬水污染管制區，故並無法令規定，經採樣分析結果詳如表 2.3-1。

倒伏霸(自 99 年 10 月起每季監測一次)因監測執行滿兩年，故依據原核定之環差報告內容，已於 102 年 2 月停止該項之監測。

表 2.3-1 地面水監測結果

分析項目	單位	開發區下游溝渠		
		107.05.24	107.06.11	107.07.08
pH	—	7.5	7.4	7.3
水溫	℃	28.3	27.5	27.8
溶氧量 DO	mg/L	5.1	4.9	5.1
生化需氧量 BOD	mg/L	5.3	3.8	2.7
懸浮固體 SS	mg/L	6.7	13.4	6.9
氨氮	mg/L	13.3	3.52	1.65
導電度	μmho/cm	548	561	488
總氮	mg/L	13.3	10.9	8.14
化學需氧量 COD	mg/L	34.8	21.6	16.1

註 — 表示無法令未規定