

元培醫事科技大學校地開發環境監測精簡報告

監測期間:107/08~107/10

1.1 監測地點

一、 環境空氣品質

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

基地上風

基地下風

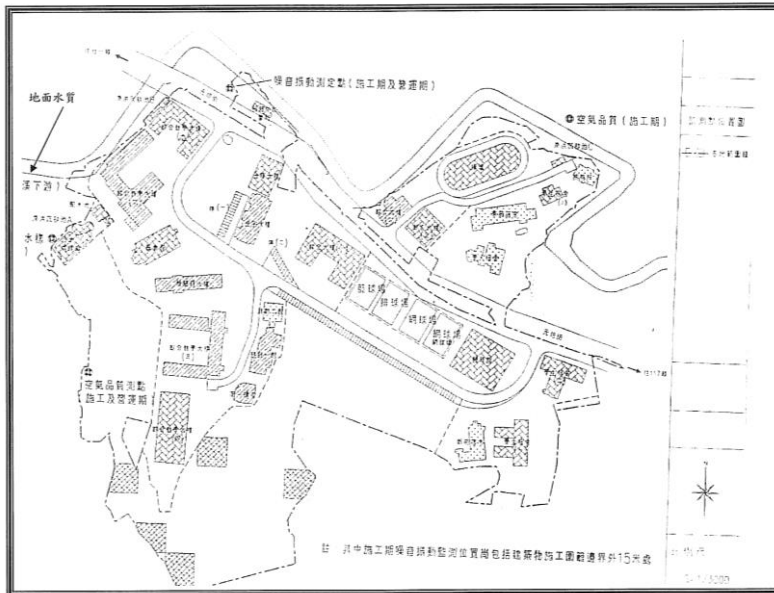


圖 1.4
環境監測位置圖

二、 噪音振動

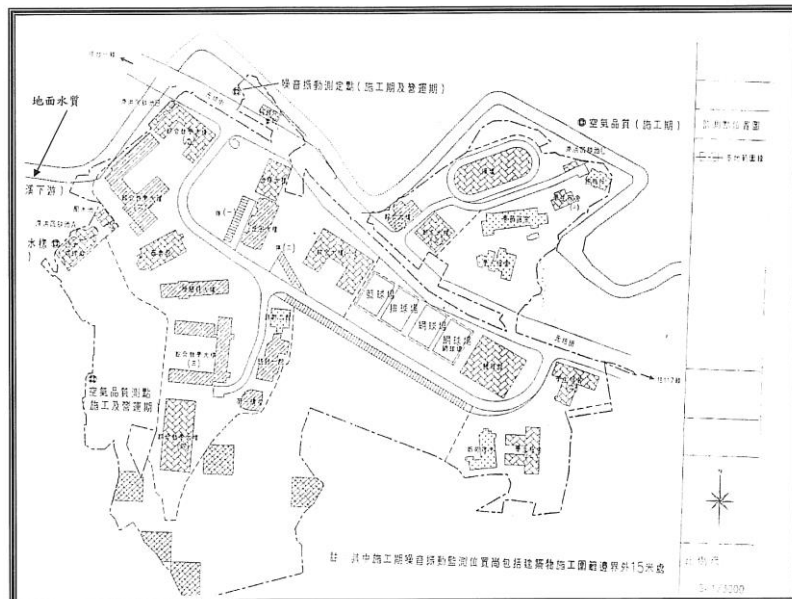
監測名稱：元培醫事科技大學整體開發計劃施工中監測

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

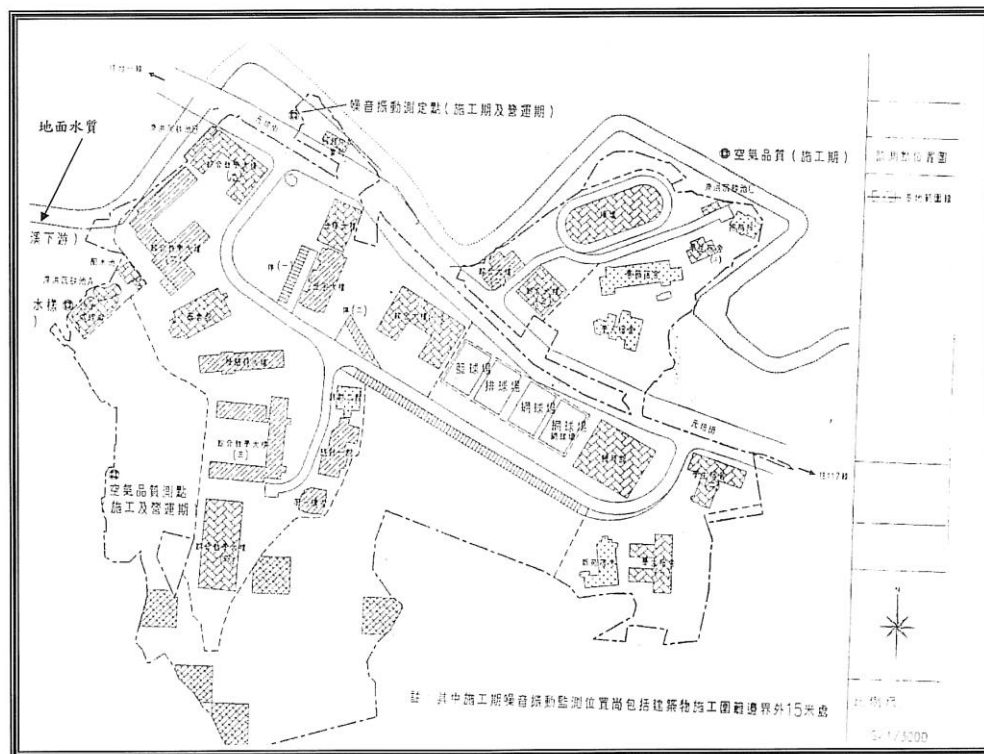


圖 1.4
環境監測位置圖

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 08 月 26~28 日、09 月 23~25 日、10 月 17~19 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
		107/08	107/09	107/10	107/08	107/09	107/10	
二氧化硫 (SO ₂)	日平均值 (ppm)	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.100
	最大小時平均值 (ppm)	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.250
二氧化氮 (NO ₂)	日平均值 (ppm)	0.001	0.010	0.010	0.010	0.010	0.012	--
	最大小時平均值 (ppm)	0.002	0.015	0.014	0.015	0.015	0.022	0.250
一氧化碳 (CO)	最大八小時平均值 (ppm)	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3	0.7	9
	最大小時平均值 (ppm)	0.6	0.4	0.6	0.6	0.4	0.9	35
臭氧 (O ₃)	最大八小時平均值 (ppm)	0.027	0.033	0.052	0.034	0.030	0.047	0.060
	最大小時平均值 (ppm)	0.038	0.041	0.059	0.052	0.036	0.049	0.120
鉛	24 小時值 (μg/m ³)	<0.045	N.D.	N.D.	<0.045	N.D.	<0.045	--
TSP (24 小時值) (μg/m ³)		46	66	92	58	63	58	250
PM ₁₀ (日平均值) (μg/m ³)		20	31	39	24	26	27	125
PM _{2.5} (日平均值) (μg/m ³)		--	9	--	--	14	--	35
溫度 (°C)		27.3	27.7	24.1	27.5	29.2	21.9	--
濕度 (%)		84.4	74.8	63.6	83.8	79.6	87.3	--
最頻風向		東	南南西	西	東	南	南	--
平均風速 (m/s)		1.0	1.5	4.3	1.2	1.7	1.4	--

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 $L_{\text{日}}$ ：51.2 dB (A) ~58.4 dB(A)、 $L_{\text{晚}}$ ：48.4 dB (A) ~52.9 dB(A)、 $L_{\text{夜}}$ ：42.0 dB (A) ~49.9 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 08 月	51.6	49.8	42.0
	107 年 09 月	52.9	48.4	44.9
	107 年 10 月	58.4	49.9	46.2
運輸道路進出敏感點	107 年 08 月	56.4	52.9	49.9
	107 年 09 月	51.3	48.5	46.2
	107 年 10 月	51.2	49.1	49.0

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 08 月	36.9	34.1
	107 年 09 月	31.3	31.1
	107 年 10 月	30.7	30.2
運輸道路進出敏感點	107 年 08 月	39.9	30.1
	107 年 09 月	30.0	30.0
	107 年 10 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。

另依據第 3 次環境影響差異分析報告內容，污水廠之放流水質增加導電度之檢測。

表 2.3-1 地面水監測結果

分析項目	單位	開發區下游溝渠		
		107.08.26	107.09.25	107.10.17
pH	—	7.6	6.5	8.3
水溫	℃	28.0	29.7	23.3
溶氧量 DO	mg/L	5.0	5.1	6.9
生化需氧量 BOD	mg/L	5.0	3.3	4.9
懸浮固體 SS	mg/L	20.2	16.6	9.7
氨氮	mg/L	1.31	0.55	2.86
導電度	μmho/cm	367	494	464
總氮	mg/L	4.82	11.3	13.6
化學需氧量 COD	mg/L	27.1	18.8	22.5

註 — 表示無法令未規定

表 2.3-2 污水廠放流水監測結果

監測項目	監測地點、日期		
	污水廠放流水	法規 標準	備註
	107.09.26		
導電度 μmho/cm	341~390	--	---