

附錄七 噪音振動

附表 7-1 環境音量標準

管制區		各時段均能音量		
		早晚	日間	夜間
一般地區	第一類	45	50	40
	第二類	55	60	50
	第三類	60	65	55
	第四類	70	75	65
道路邊地區	第一類或第二類管制區內 緊鄰六公尺以上未滿八公尺之道路	69 (66)	71 (68)	63 (62)
	第一類或第二類管制區內 緊鄰八公尺(含)以上道路	70 (66)	74 (69)	67 (62)
	第三類或第四類管制區內 緊鄰六公尺以上未滿八公尺之道路	73 (69)	74 (72)	69 (66)
	第三類或第四類管制區內 緊鄰八公尺(含)以上道路	75 (73)	76 (75)	73 (70)

註：1. 資料來源：行政院環保署，民國 85 年 1 月。

2. 時段區分：早一指早上五時至上午七時。

晚一指晚上八時至晚上十時前。

日間一指上午七時至晚上八時前。

夜間一指上午零時至五時前及晚上十時至十二前。

3. 管制區分類：依據噪音管制法施行細則第七條之分類規定。

4. 道路邊地區音量標準中括弧內數值為道路交通噪音改善後，應符合依據之環境音量標準。

附表 7-2 環境音量標準

管制區 \ 時段	均能音量(Leq)		
	日間	晚間	夜間
第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	71	69	63
第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	74	70	67
第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	74	73	69
第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	76	75	72

註：1. 資料來源：行政院環保署，民國 99 年 1 月 21 日。

2. 時段區分：

日間：第一、二類管制區指上午六時至晚上八時；第三、四類管制區指上午七時至晚上八時。

晚間：第一、二類管制區指晚上八時至晚上十時；第三、四類管制區指晚上八時至晚上十一時。

夜間：第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午六時；第三、四類管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

附表 7-3 日本振動法規標準

區域 振動指標	第一種區域	第二種區域
日間	65	70
夜間	60	65

註：1. 引用日本環境廳「振動規制法」，行政院環保署，民國 79 年 5 月。

2. 第一種區域指需保持良好居住環境之區域，如住宅區。

第二種區域指居住使用區域(住宅區)混合商業或工業區使用地區(包含工業區)。

3. 日間時段—上午 5 時、6 時、7 時或 8 時開始到下午 7 時、8 時、9 時或 10 時。

夜間時間—下午 7 時、8 時、9 時或 10 時開始到翌日上午 5 時、6 時、7 時或 8 時。

4. 由於測定值具大幅、不規則之變動特性，故指標值為日本「振動規制法施行細則」中所指定之 Lv10。

5. 本計畫之振動均能計算採用之時間劃分，日間係由上午七時到下午九時，夜間為下午九時到翌日七時。

附表 7-4 土方工程施工機具聲功率位準

營建工程類別	施工機具	額定輸出(PS)或規格	聲功率位準 dB(A)
土方工程	推土機(標準型)	4 – 10 噸重	107
		15 噸重	110
		20 噸重	113
		30 噸重	116
		40 噸重	119
	鏟土機(標準型)	0.4 m ³	107
		1.3 – 2.2 m ³	110
	挖土機(標準型)	0.4 m ³	109
		0.7 m ³	111
		1.0 m ³	113
	動力刮運機(標準型)	16 m ³	109
		22 m ³	117
		25 m ³	119
	牽引式刮運機(標準型)	牽引機 15 噸重	110
		牽引機 21 噸重	112
	壓路機(標準型)	0.8~1.1 噸重	106
		1.2~4 噸重	111
	震動壓路機(標準型)	0.8~1.1 噸重	106
		1.2~4 噸重	111
		6 噸重以上	114
	電動手提式石渣夯實機		105
	汽油移動式夯土機		108
	震動式壓實機		105
	掘削機		107
	平路機		113
	刨路機, 碾路機		111
	鋪路機		119
	裝料機		110
	推土機(低噪音型)	未滿 140 PS	102
		140 PS 以上, 未滿 210 PS	105
		210 PS 以上	108

	動力鏟(低噪音型)	未滿 75 PS	95
		75 PS 以上，未滿 140 PS	98
		140 PS 以上，未滿 210 PS	101
		210 PS 以上	104
	膠輪式(履帶式)挖土機 (低噪音型)	未滿 140 PS	102
		140 PS 以上，未滿 210 PS	105
		210 PS 以上	108
	壓路機(低噪音型)	3~4 噸重	95
		8~12 噸重	105
		12~28 噸重	106
	震動壓路機(低噪音型)	70~80 公斤重	105
		220 公斤重	109

資料來源：行政院環保署，營建工程噪音評估模式技術規範，91.04

附表 7-5 營建工程噪音管制標準

頻率 音量 時段		20 Hz 至 200 Hz，自中華民國九十八年一月一日施行			20Hz 至 20kHz		
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
管制區							
均能音量 (Leq)	第一類	47	47	42	70	50	50
	第二類	47	47	42	70	60	50
	第三類	49	49	44	75	70	65
	第四類	49	49	44	80	70	65
最大音量 (Lmax)	第一、二類	-			100	80	70
	第三、四類				100	85	75

1. 時段區分：括弧內音量適用時段，在第一、二類管制區為晚上七時至翌日上午七時，在第三類、四類管制區為晚上十時至翌日上午六時，未加括弧者為其他時間適用。

2. 測量地點：以工程周界 15 公尺位置測定之。

3. 單位：dB(A)。

資料來源：噪音管制標準（中華民國 97 年 2 月 25 日行政院環境保護署環署空字第 0970013826 號令修正發布）

附表 7-6 施工機具之振動級一覽表

施工機具	規格	振動級(dB)	施工機具	規格	振動級(dB)
柴油打樁機	1.2~4.3t	77~81	堆土機	50t	79~88
振動打樁機	11~15kw	72		24t	79~88
	30~150kw	85~90		14t	75~85
落錘式打樁機	1.0~1.5t	69		6t	75~80
地螺鑽法	7.0t	85	牽引機	履帶式	81
	40~55kw	55		輪胎式	78
掘削機	Benoto	64	振動壓路機	1.0~2.5t	76
反循環鑽孔機		58*		11.1t	81

註：1. 本表為距離 5 公尺之振動級

2. *號為距離 10 公尺之振動級

3. 表中之 dB 數為 L_{vmax}

4. 資料來源：“噪音、振動對策”日本音響材料協會

附表 7-7 振動對建築物及日常生活環境之影響

影響評估	日本氣象廳	日本江島淳— 地盤振動對策	日本 JIS	
振動級	地震級	可導致建築物損害 之影響	生理影響	睡眠影響
55dB 以下	O 級-無感		經常之微重力	
55~65dB	I 級-微震	無被害-弱振動	開始感覺振動	睡眠無影響
65~75dB	II 級-輕震	無被害-中等振動		低度睡眠有感覺
75~85dB	III 級-弱震	粉刷龜裂-強振動	工場作業工人八小 時暴露有不舒服	中度睡眠有感覺
85~95dB	IV 級-中震	牆壁龜裂-強裂振動	人體開始有生理影 響	深度睡眠有感覺
95~105dB	V 級-強震	構造物受破壞-非常 強裂振動	人體開始有顯著影 響	
105~110dB	VI 級-裂震			
110dB 以上	VII 級-激震			

資料來源：日本氣象廳

附表 7-8 日本建設機械化協會建議之施工機具振動位準

作業型態	施工機具名稱	建議振動位準(dB)	
		5M 處	10M 處
打樁	振動槌	85~90	80~82
	落槌	83~85	78~79
	柴油槌	80~82	77~80
挖掘	推土機	70~75	69~71
	鑽孔機	65~68	57~60
	挖地螺鑽	53	53
	反循環鑽頭機	55~60	52~55
	中挖式壓入機	55~60	53~54
破碎	混凝土破碎機	80~84	77~79
	大型破碎機(空氣式)	—	70
	一般破碎機(空氣式)	68	61
	一般破碎機(油壓式)	—	70
車輛	D8H 拖曳機	73	70
	20T 卡車	56	52

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地址：台中市青島一街33-5號6樓B室

電話：(04)22972731
傳真：(04)22972996

交通噪音·振動監測報告

計劃名稱：富創建設信義區監測

專案編號：FQ99P0621

委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司

監測日期：99.07.08-11

報告日期：99.07.22

監測人員：江應傑、劉志強

聯絡人：蕭漢中

報告編號：FQNV100630CE1

備註：

1. 本報告共 7 頁，分離使用無效。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主管印鑑，才具效力。
3. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類 ☒王俊欽(FQA-01) ☐陳豈凡(FQA-02) ☐王志榮(FQA-04)
無機檢測類 ☐王志榮(FQI-01) ☐陳豈凡(FQI-02) ☐詹昌龍(FQI-03) ☐王俊欽(FQI-04)
有機檢測類 ☐詹昌龍(FQO-01) ☐陳豈凡(FQO-02)

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
負責人(簽章) 
實驗室主管(簽章) 



陳豈凡 

報告編號：Serv:\99年專案\P0621富創-交通NV99.07

頁次(1/7)

琨鼎環境科技股份有限公司
核准人：陳豈凡

Lab-P-Z-001\1.02\981023

富創建設信義區監測

噪音監測總表

測站名稱 測站座標 /日期		信義路基地前	信義路基地前
		N25°01'57.7" E121°33'51.8" 99.07.08-09 (非假日)	N25°01'57.7" E121°33'51.8" 99.07.10-11 (假日)
時 段	監測結果		
L _日	監測值dB(A)	66.1	67.3
	法規值dB(A)	76.0	76.0
L _晚	監測值dB(A)	65.6	62.4
	法規值dB(A)	75.0	75.0
L _夜	監測值dB(A)	58.4	59.5
	法規值dB(A)	72.0	72.0
管制區標準類屬		交通噪音 第三類 緊鄰八公尺以上之道路	交通噪音 第三類 緊鄰八公尺以上之道路

註：1. 管制區標準類屬來源：台北市環境保護局。
2. 道路交通噪音管制標準來源：中華民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號。
3. "*"表示超過環境音量標準值。
4. 道路交通噪音環境音量標準如下

噪音管制區	時段 音量	均能音量(L _{eq})		
		日間	晚間	夜間
第一類或第二類管制區內 緊鄰未滿八公尺之道路		71	69	63
第一類或第二類管制區內 緊鄰八公尺以上之道路		74	70	67
第三類或第四類管制區內 緊鄰未滿八公尺之道路		74	73	69
第三類或第四類管制區內 緊鄰八公尺以上之道路		76	75	72

報告編號：Serv:\99年專案\P0621富創-交通NV99.07

頁次(2/7)

 琨鼎環境科技股份有限公司
 核准人：陳豈凡


1.00\930701

時 段	監測結果	測站名稱	信義路基地前	信義路基地前
		測站座標 / 日期	N25°01'57.7" E121°33'51.8" 99. 07. 08-09 (非假日)	N25°01'57.7" E121°33'51.8" 99. 07. 10-11 (假日)
L _{V10日}	監測值dB		41.5	35.3
	法規值dB		70.0	70.0
L _{V10夜}	監測值dB		46.4	30.7
	法規值dB		65.0	65.0
L _{V10} (24hr 監測值) dB			44.3	34.0
日本振動規則法施行細則區域區分			第二種區域	第二種區域
註：1. 日本振動規制法施行細則第一種區域約相當於我國噪音管制類屬第一、二類 第二種區域約相當於我國噪音管制類屬第三、四類 2. 法規值係參考日本振動規制法施行細則。				

報告編號：Serv:\99年專案\P0621富創-交通NV99.07



第 3/7 次

噪音、氣象 監測報告

計畫名稱：富創建設信義區監測

專案編號：FQ99P0621

監測位置：信義路基地前

監測人員：江應傑、劉志強

監測日期：99.07.08-09 (非假日)

儀器型號：RION NL-31 (01131307)

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	時間 (TIME)	小 時 平 均 值							溫度 (°C)	濕度 (%)	風速 (m/s)	風向 (D)
		L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
7/9	00-01	60.0	78.1	65.5	63.3	55.8	51.3	50.7	30.3	71	<0.1	NNW
7/9	01-02	57.5	77.0	63.0	60.7	53.4	49.9	49.5	29.7	73	<0.1	NW
7/9	02-03	56.6	84.2	61.0	58.5	51.4	49.3	49.0	29.4	74	<0.1	N
7/9	03-04	54.5	72.0	60.1	57.5	50.7	49.0	48.6	28.7	75	<0.1	NNE
7/9	04-05	55.1	74.9	60.1	57.9	50.7	48.9	48.6	28.6	76	<0.1	N
7/9	05-06	55.7	75.7	61.2	58.9	51.3	49.4	49.0	28.1	77	<0.1	N
7/8	06-07	59.5	78.0	65.4	63.0	54.0	50.2	49.6	28.9	74	<0.1	NNW
7/8	07-08	62.8	77.5	68.5	66.7	59.3	53.6	52.8	29.7	64	<0.1	NNW
7/8	08-09	66.0	82.6	70.6	69.1	63.9	59.3	58.7	30.8	65	0.4	NW
7/8	09-10	67.1	90.9	70.5	68.9	65.0	59.8	58.2	31.8	62	<0.1	NW
7/8	10-11	65.2	83.5	69.5	68.0	63.7	57.3	56.1	34.4	49	<0.1	NW
7/8	11-12	65.6	82.7	69.8	68.1	64.1	58.7	57.7	37.6	42	0.4	NW
7/8	12-13	65.6	84.4	69.5	68.1	63.9	58.8	57.7	38.5	41	0.9	NNW
7/8	13-14	64.3	81.6	68.8	66.8	61.1	57.3	56.8	38.1	36	0.9	NNW
7/8	14-15	66.3	84.1	69.9	68.3	64.3	62.2	61.7	37.6	44	0.4	NNW
7/8	15-16	66.2	79.2	69.6	68.4	65.0	63.3	62.9	36.6	54	1.3	NNW
7/8	16-17	66.8	80.0	70.3	68.9	65.5	63.5	63.1	34.7	53	0.9	NNW
7/8	17-18	66.9	78.5	70.7	69.4	65.6	63.2	62.8	33.3	62	0.9	SE
7/8	18-19	67.9	78.0	71.3	70.0	66.9	64.6	64.1	32.6	64	0.4	SE
7/8	19-20	66.3	82.0	70.0	68.6	65.1	63.1	62.7	31.7	68	0.4	SE
7/8	20-21	66.4	79.3	69.8	68.4	65.4	62.9	62.5	31.7	63	<0.1	SE
7/8	21-22	65.4	74.9	69.2	68.0	64.7	60.6	58.6	31.8	66	<0.1	NNW
7/8	22-23	64.8	87.8	68.2	66.6	60.8	55.0	54.1	30.9	67	<0.1	SE
7/8	23-24	62.1	76.1	67.7	66.0	58.1	52.4	51.6	30.7	70	<0.1	NE
		L _日	66.1									
		L _晚	65.6									
		L _夜	58.4									

備 註：

- 時段區分：日間：第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時；
第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。
晚間：第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時；
第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。
夜間：第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時；
第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。
- 儀器測試範圍：30-130 dB(A)
- 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用

報告編號：Serv:\99年專案\0621富創-交通NV99.07

頁次(4/7)

琨鼎環境科技股份有限公司
核准人：陳豈凡

Lab-P-N-003\1.00\930701

噪音、氣象 監測報告

計畫名稱：富創建設信義區監測

專案編號：FQ99P0621

監測位置：信義路基地前

監測人員：江應傑、劉志強

監測日期：99.07.10-11 (假日)

儀器型號：RION NL-31 (01131307)

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	時間 (TIME)	小 時 平 均 值							溫度 (°C)	濕度 (%)	風速 (m/s)	風向 (D)
		L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
7/11	00-01	61.3	77.2	66.5	64.5	58.2	53.1	52.3	30.1	69	0.4	SE
7/11	01-02	59.5	76.0	64.6	62.4	56.5	52.6	51.9	29.6	71	<0.1	NW
7/11	02-03	58.5	76.9	62.8	61.0	55.2	52.3	51.9	29.1	73	<0.1	N
7/11	03-04	57.9	82.0	61.8	59.9	54.9	52.2	51.7	28.7	73	<0.1	NNW
7/11	04-05	56.8	76.9	61.4	59.3	54.1	51.7	51.2	28.4	74	<0.1	N
7/11	05-06	58.3	76.5	63.3	61.3	55.1	51.8	51.2	27.9	76	<0.1	NE
7/10	06-07	59.0	78.9	64.5	62.0	54.1	50.6	50.0	28.7	73	<0.1	NE
7/10	07-08	60.8	76.4	66.8	64.4	56.5	50.2	49.6	31.1	63	<0.1	W
7/10	08-09	64.2	77.9	68.9	67.4	62.3	57.8	55.1	32.7	57	0.4	NNW
7/10	09-10	66.4	79.1	70.7	68.5	64.7	63.1	62.8	35.3	51	0.4	N
7/10	10-11	67.6	80.8	73.0	70.3	65.8	63.4	63.0	35.9	46	0.4	NE
7/10	11-12	66.7	82.3	69.8	68.8	65.7	63.8	63.5	37.0	42	0.4	NNW
7/10	12-13	65.3	79.1	68.9	67.4	64.0	61.2	60.6	37.9	42	0.9	N
7/10	13-14	65.1	82.1	68.9	67.2	63.4	61.1	60.7	38.7	40	0.9	NW
7/10	14-15	65.9	80.5	69.5	68.2	64.9	62.1	61.5	38.1	44	1.3	NW
7/10	15-16	67.4	85.5	70.3	68.9	65.7	63.9	63.5	37.0	45	0.9	NNW
7/10	16-17	66.5	80.0	69.9	68.4	65.0	63.6	63.3	34.6	61	0.9	ESE
7/10	17-18	73.9	108.6	70.0	68.6	65.2	63.5	63.0	32.4	56	0.4	NNW
7/10	18-19	65.4	84.9	69.1	67.7	63.6	61.0	60.1	32.6	59	0.4	SE
7/10	19-20	64.1	79.1	68.8	67.0	61.5	57.5	56.9	31.6	63	<0.1	SE
7/10	20-21	62.8	81.9	67.8	66.0	59.7	55.0	54.0	31.0	65	<0.1	NW
7/10	21-22	62.0	77.6	67.1	65.4	59.3	54.7	53.7	30.6	69	<0.1	NW
7/10	22-23	62.5	83.7	67.5	65.6	59.7	54.9	54.0	30.3	69	<0.1	NW
7/10	23-24	62.3	86.2	67.1	65.4	59.3	53.5	52.6	30.5	67	<0.1	SE
		L _日	67.3									
		L _晚	62.4									
		L _夜	59.5									

備 註：

- 時段區分：日間：第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時；
第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。
晚間：第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時；
第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。
夜間：第一、二類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午六時；
第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。
- 儀器測試範圍：30-130 dB(A)
- 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用

報告編號：Serv:\99年專案\PO621富創-交通NV99.07

頁次(5/7)

現鼎環境科技股份有限公司

Lab-P-N-003\1.00\930701

核准人：陳豈凡

振動監測報告

計畫名稱：富創建設信義區監測

專案編號：FQ99P0621

監測位置：信義路基地前

監測人員：江應傑、劉志強

監測日期：99.07.08-09 (非假日)

儀器型號：RION VM-53A (00472938)

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	時間 (TIME)	小 時 平 均 值							備註
		L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}	
7/9	00-01	34.4	47.9	39.4	32.7	30.0	30.0	30.0	
7/9	01-02	30.1	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
7/9	02-03	30.4	34.6	31.5	30.9	30.0	30.0	30.0	
7/9	03-04	52.5	63.3	59.8	56.1	41.6	30.0	30.0	
7/9	04-05	31.1	40.5	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	
7/9	05-06	33.1	41.3	37.8	36.3	30.3	30.0	30.0	
7/8	06-07	36.2	43.9	41.2	39.8	32.3	30.3	30.1	
7/8	07-08	36.8	43.2	41.4	40.9	33.4	30.1	30.0	
7/8	08-09	38.0	50.3	43.7	40.3	31.4	30.2	30.1	
7/8	09-10	34.7	42.5	38.9	38.4	32.1	30.9	30.8	
7/8	10-11	37.5	44.1	42.5	41.6	33.6	30.0	30.0	
7/8	11-12	36.6	42.8	41.0	40.6	34.5	30.8	30.2	
7/8	12-13	37.9	45.6	43.4	42.2	33.3	30.0	30.0	
7/8	13-14	35.9	42.9	41.0	39.9	32.5	30.3	30.1	
7/8	14-15	36.1	43.3	41.5	40.2	32.9	30.5	30.4	
7/8	15-16	38.8	46.2	45.2	44.3	34.1	32.2	31.9	
7/8	16-17	41.1	45.9	45.0	44.8	40.4	32.0	31.7	
7/8	17-18	42.9	56.7	48.3	44.7	35.5	32.0	31.5	
7/8	18-19	35.9	43.3	39.9	39.0	33.9	31.9	31.3	
7/8	19-20	35.8	46.7	40.3	37.5	33.4	30.7	30.4	
7/8	20-21	35.2	44.7	39.7	37.9	32.3	30.5	30.3	
7/8	21-22	39.5	51.2	43.5	40.5	35.8	30.0	30.0	
7/8	22-23	31.9	43.4	32.0	30.5	30.0	30.0	30.0	
7/8	23-24	32.4	45.1	31.9	31.3	30.0	30.0	30.0	
		L _{v10 日}		41.5					
		L _{v10 夜}		46.4					
		L _{v10(24小時值)}		44.3					
備 註：									
1. 振動時段區分：L _{v10 日} -指上午7時至晚上9時									
L _{v10 夜} -指零時至上午7時及同日晚上9時至晚上12時									
2. 儀器測試範圍：30-120 dB									
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用									

報告編號：Serv:\99年專案\PO621富創-交通NV99.07

頁次(6/7)

琨鼎環境科技股份有限公司

Lab-P-N-004\1.00\930701

核准人：陳豈凡

振動監測報告

計畫名稱：富創建設信義區監測

專案編號：FQ99P0621

監測位置：信義路基地前

監測人員：江應傑、劉志強

監測日期：99.07.10-11 (假日)

儀器型號：RION VM-53A (00472938)

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	時間 (TIME)	小 時 平 均 值							備註	
		L _{Veq}	L _{Vmax}	L _{V5}	L _{V10}	L _{V50}	L _{V90}	L _{V95}		
7/11	00-01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		
7/11	01-02	31.7	36.1	35.5	34.4	30.1	30.0	30.0		
7/11	02-03	30.7	39.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		
7/11	03-04	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		
7/11	04-05	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		
7/11	05-06	30.3	34.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		
7/10	06-07	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		
7/10	07-08	30.1	33.3	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0		
7/10	08-09	33.1	44.6	35.1	33.3	30.0	30.0	30.0		
7/10	09-10	33.9	39.0	35.5	35.1	33.6	32.0	31.6		
7/10	10-11	35.0	42.6	37.6	36.2	33.8	32.4	32.2		
7/10	11-12	34.6	42.4	37.5	37.0	33.0	31.4	31.0		
7/10	12-13	33.8	42.7	38.2	37.3	30.6	30.0	30.0		
7/10	13-14	30.4	33.7	32.7	30.7	30.0	30.0	30.0		
7/10	14-15	34.9	41.5	38.2	37.0	33.7	32.1	31.7		
7/10	15-16	35.0	43.1	36.5	35.9	34.3	32.3	32.0		
7/10	16-17	36.5	48.5	37.9	36.3	34.1	31.9	31.5		
7/10	17-18	36.1	45.0	38.2	37.4	34.5	32.5	32.0		
7/10	18-19	37.2	52.2	38.9	34.1	30.0	30.0	30.0		
7/10	19-20	30.0	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0		
7/10	20-21	40.5	54.3	45.7	35.5	30.0	30.0	30.0		
7/10	21-22	30.6	37.0	32.2	30.4	30.0	30.0	30.0		
7/10	22-23	34.2	48.9	32.3	30.1	30.0	30.0	30.0		
7/10	23-24	30.9	40.4	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0		
		L _{V10 日}							35.3	
		L _{V10 夜}							30.7	
		L _{V10(24小時值)}							34.0	
備 註：										
1. 振動時段區分：L _{V10 日} -指上午7時至晚上9時 L _{V10 夜} -指零時至上午7時及同日晚上9時至晚上12時										
2. 儀器測試範圍：30-120 dB										
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用										

報告編號：Serv:\99年專案\P0621富創-交通NV99.07

頁次(7/7)

琨鼎環境科技股份有限公司

Lab-P-N-004\1.00\930701

核准人：陳豈凡

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地址：台中市青島一街33-5號6樓B室

電話：(04)22972731
傳真：(04)22972996

噪音・振動監測報告

計劃名稱：富創建設信義區監測

專案編號：FQ99P0621

委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司

監測日期：99.07.10-13

報告日期：99.07.22

監測人員：江應傑、劉志強

聯絡人：蕭漢中

報告編號：FQNV100630CE1

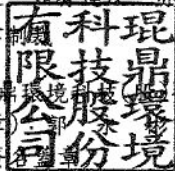
備註：

1. 本報告共 7 頁，分離使用無效。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署經認可之公司及檢驗室主管印鑑，才具效力。
3. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類 ☒王俊欽(FQA-01) ☐陳豈凡(FQA-02) ☐王志榮(FQA-04)
無機檢測類 ☐王志榮(FQI-01) ☐陳豈凡(FQI-02) ☐詹昌龍(FQI-03) ☐王俊欽(FQI-04)
有機檢測類 ☐詹昌龍(FQO-01) ☐陳豈凡(FQO-02)

聲明書：

- (一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
負責人(簽章)：
實驗室主管(簽章)：



陳豈凡 7/22 陳豈凡

報告編號：Serv:\99年專案\P0621富創-NV99.07

頁次(1/7)

琨鼎環境科技股份有限公司
核准人：陳豈凡

Lab-P-Z-001\1.02\981023

富創建設信義區監測

噪音監測總表

時 段	監測結果	測站名稱	信義國小旁	信義國小旁
		測站座標 /日期	N25°01'55.0" E121°33'49.4" 99.07.10-11 (假日)	N25°01'55.0" E121°33'49.4" 99.07.12-13 (非假日)
L _日	監測值dB(A)		65.0	66.4
	法規值dB(A)		74.0	74.0
L _晚	監測值dB(A)		62.5	63.8
	法規值dB(A)		73.0	73.0
L _夜	監測值dB(A)		58.3	57.1
	法規值dB(A)		69.0	69.0
管制區標準類屬			交通噪音 第三類 緊鄰未滿八公尺之道路	交通噪音 第三類 緊鄰未滿八公尺之道路

註：1. 管制區標準類屬來源：台北市環境保護局。

2. 道路交通噪音管制標準來源：中華民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號。

3. "*"表示超過環境音量標準值。

4. 道路交通噪音環境音量標準如下

噪音管制區	時段 音量	均能音量(L _{eq})		
		日間	晚間	夜間
第一類或第二類管制區內 緊鄰未滿八公尺之道路		71	69	63
第一類或第二類管制區內 緊鄰八公尺以上之道路		74	70	67
第三類或第四類管制區內 緊鄰未滿八公尺之道路		74	73	69
第三類或第四類管制區內 緊鄰八公尺以上之道路		76	75	72

報告編號：Serv:\99年專案\PO621富創-NV99.07



頁次(2/7)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

101\1.00\930701

時 段		測站名稱	信義國小旁	信義國小旁
		測站座標 /日期	N25°01'55.0" E121°33'49.4" 99.07.10-11 (假日)	N25°01'55.0" E121°33'49.4" 99.07.12-13 (非假日)
L _{V10} 日	監測結果	監測值dB	49.1	51.2
	法規值dB	70.0	70.0	70.0
L _{V10} 夜	監測結果	監測值dB	41.8	39.8
	法規值dB	65.0	65.0	65.0
L _{V10} (24hr監測值) dB		47.3	49.1	
日本振動規制法施行細則區域區分		第二種區域	第二種區域	
註：1. 日本振動規制法施行細則第一種區域約相當於我國噪音管制類屬第一、二類 第二種區域約相當於我國噪音管制類屬第三、四類 2. 法規值係參考日本振動規制法施行細則。				

報告編號：Serv:\99年專案\P0621富創-NV99.07

頁次(3/7)


 琨鼎環境科技股份有限公司
 核准人：陳豈凡

Lab-P-N-002\1.00\930701

噪音、氣象 監測報告

計畫名稱：富創建設信義區監測

專案編號：FQ99P0621

監測位置：信義國小旁

監測人員：江應傑、劉志強

監測日期：99.07.10-11 (假日)

儀器型號：RION NL-31 (01120814)

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	時間 (TIME)	小 時 平 均 值							溫度 (°C)	濕度 (%)	風速 (m/s)	風向 (D)
		L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
7/11	00-01	60.2	89.6	65.3	60.3	50.0	47.7	47.4	30.1	71	0.4	N
7/11	01-02	58.0	82.4	63.5	58.3	48.4	46.8	46.5	29.5	71	<0.1	NW
7/11	02-03	56.5	83.3	58.8	53.2	47.8	46.8	46.6	29.0	74	0.4	N
7/11	03-04	54.6	81.4	55.6	50.9	47.3	46.3	46.1	28.6	74	<0.1	N
7/11	04-05	55.6	80.1	58.5	54.0	48.7	47.2	47.0	28.4	76	<0.1	N
7/11	05-06	58.2	80.0	62.0	58.4	50.5	47.7	47.4	27.9	76	0.4	NE
7/10	06-07	59.6	83.9	65.1	60.1	49.6	47.2	46.8	28.6	75	<0.1	NE
7/10	07-08	62.9	87.9	68.7	65.4	54.3	49.8	49.1	31.0	67	<0.1	W
7/10	08-09	64.4	85.9	70.1	67.0	58.0	53.6	52.5	32.3	61	0.4	NNW
7/10	09-10	65.8	85.9	70.9	69.3	59.7	55.5	54.7	34.9	53	0.4	NE
7/10	10-11	65.3	83.7	70.5	68.0	60.2	56.0	55.3	35.4	48	0.4	NE
7/10	11-12	65.7	88.3	71.1	68.5	59.4	55.3	54.4	36.8	43	0.4	NNW
7/10	12-13	64.2	83.5	70.3	67.7	56.3	52.6	51.9	37.5	43	0.4	N
7/10	13-14	64.0	81.1	70.0	67.5	59.0	54.7	53.8	38.0	41	0.9	N
7/10	14-15	65.6	92.0	70.5	68.4	59.3	55.5	54.9	37.9	46	0.4	NW
7/10	15-16	64.9	82.8	70.6	68.1	60.3	56.1	55.2	36.8	48	0.9	NNW
7/10	16-17	67.5	97.9	70.1	67.7	58.7	54.3	53.8	34.4	57	0.9	ESE
7/10	17-18	65.7	90.4	71.1	68.9	59.3	54.0	53.4	32.2	56	0.4	NNW
7/10	18-19	64.6	82.7	70.8	68.2	58.5	52.6	51.6	32.1	60	0.4	NNW
7/10	19-20	62.7	82.8	68.8	66.4	55.6	50.9	50.2	31.4	64	<0.1	NNW
7/10	20-21	62.6	83.0	68.5	65.7	56.2	51.6	50.4	30.8	67	0.4	NW
7/10	21-22	63.0	84.6	69.2	66.4	55.4	50.4	49.8	30.6	67	<0.1	NW
7/10	22-23	61.7	82.3	68.6	65.4	53.4	50.0	49.4	30.3	70	<0.1	NW
7/10	23-24	60.1	78.4	66.8	63.4	52.3	49.0	48.5	30.5	71	<0.1	SE
		L _日	65.0									
		L _晚	62.5									
		L _夜	58.3									
備 註：												
1. 時段區分：日間：第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時； 第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。 晚間：第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時； 第三、四類噪音管制區指晚上十時至晚上十一時。 夜間：第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時； 第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。												
2. 儀器測試範圍：30-130 dB(A)												
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用												

報告編號：Serv:\99年專案\P0621富創-NV99.07

頁次(4/7)

現鼎環境科技股份有限公司

Lab-P-N-003\1.00\930701

核准人：陳豈凡

噪音、氣象 監測報告

計畫名稱：富創建設信義區監測

專案編號：FQ99P0621

監測位置：信義國小旁

監測人員：江應傑、劉志強

監測日期：99.07.12-13 (非假日)

儀器型號：RION NL-31 (01120814)

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	時間 (TIME)	小 時 平 均 值							溫度 (°C)	濕度 (%)	風速 (m/s)	風向 (D)
		L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
7/13	00-01	57.8	79.9	62.2	57.3	48.5	46.6	46.3	28.4	74	0.4	NW
7/13	01-02	55.4	80.7	57.1	51.9	46.8	45.7	45.5	28.2	74	0.9	NW
7/13	02-03	53.0	76.8	54.5	49.9	46.6	45.7	45.4	27.9	75	0.4	N
7/13	03-04	52.1	79.1	50.3	48.1	46.1	45.3	45.1	27.8	75	<0.1	N
7/13	04-05	53.7	79.4	54.9	50.9	46.5	45.3	45.1	27.5	77	0.4	N
7/13	05-06	57.3	82.7	61.0	56.5	49.8	47.3	46.7	27.1	78	0.4	NE
7/12	06-07	60.8	85.3	67.0	62.6	52.0	49.4	49.1	28.6	78	0.4	NE
7/12	07-08	64.9	83.3	70.9	68.0	58.5	52.5	51.5	31.2	65	0.9	NE
7/12	08-09	67.5	87.4	73.2	70.7	62.5	56.8	55.9	31.9	62	0.9	NNW
7/12	09-10	67.7	94.7	71.8	69.9	62.2	57.1	56.2	33.6	56	1.3	NE
7/12	10-11	66.6	86.8	71.9	69.7	61.4	56.1	55.0	34.6	52	1.3	NE
7/12	11-12	66.4	84.6	71.9	69.8	61.9	56.5	55.6	35.7	46	0.9	NNW
7/12	12-13	65.5	91.2	71.0	68.5	58.5	53.3	52.7	35.8	47	0.9	N
7/12	13-14	67.1	90.5	71.6	69.5	62.2	56.9	56.2	34.6	46	0.4	N
7/12	14-15	67.1	87.0	72.6	70.2	62.6	57.9	57.0	34.3	48	1.3	N
7/12	15-16	65.5	90.2	70.8	68.7	60.0	56.3	55.5	34.2	51	0.9	N
7/12	16-17	65.0	85.5	70.9	68.6	59.6	54.7	53.8	33.5	56	0.9	N
7/12	17-18	66.7	83.5	72.6	70.4	61.4	54.9	53.9	31.3	62	0.9	NNW
7/12	18-19	66.9	85.9	72.3	70.4	62.1	55.2	54.3	31.6	65	0.4	NNW
7/12	19-20	65.2	82.0	71.1	68.9	59.7	53.2	52.2	30.6	68	0.4	NNW
7/12	20-21	63.5	79.2	69.8	67.5	57.0	52.2	51.5	29.7	69	0.4	NW
7/12	21-22	65.1	90.9	70.0	67.5	56.6	51.0	50.3	29.4	70	0.4	NW
7/12	22-23	62.2	85.3	68.2	65.3	53.6	49.5	48.8	28.9	72	<0.1	NW
7/12	23-24	59.0	81.6	64.8	60.1	50.5	48.3	47.9	28.7	73	0.4	NW
		L _日	66.4									
		L _晚	63.8									
		L _夜	57.1									
備 註：												
1. 時段區分：日間：第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時； 第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。 晚間：第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時； 第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。 夜間：第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時； 第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。												
2. 儀器測試範圍：30-130 dB(A)												
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用												

報告編號：Serv:\99年專案\PO621富創-NV99.07

頁次(5/7)

現鼎環境科技股份有限公司

Lab-P-N-003\1.00\930701

核准人：陳豈凡

振動監測報告

計畫名稱：富創建設信義區監測

專案編號：FQ99P0621

監測位置：信義國小旁

監測人員：江應傑、劉志強

監測日期：99.07.10-11 (假日)

儀器型號：RION VM-53A (00673011)

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	時間 (TIME)	小 時 平 均 值							備註
		L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}	
7/11	00-01	34.9	44.7	41.1	38.8	30.3	30.0	30.0	
7/11	01-02	45.0	57.2	51.6	46.3	32.3	30.0	30.0	
7/11	02-03	38.6	51.2	44.6	40.6	30.1	30.0	30.0	
7/11	03-04	37.0	49.0	43.2	37.5	30.0	30.0	30.0	
7/11	04-05	37.9	51.3	43.0	37.8	30.0	30.0	30.0	
7/11	05-06	38.3	49.1	45.1	40.9	31.5	30.0	30.0	
7/10	06-07	42.3	55.3	47.6	42.5	30.3	30.0	30.0	
7/10	07-08	42.1	54.9	46.7	43.1	31.5	30.0	30.0	
7/10	08-09	45.1	57.1	51.8	48.2	36.3	30.2	30.0	
7/10	09-10	47.0	59.6	54.2	49.5	36.1	30.1	30.0	
7/10	10-11	49.1	61.4	55.7	51.1	38.4	30.9	30.5	
7/10	11-12	49.2	60.6	55.9	52.4	40.9	31.1	30.0	
7/10	12-13	49.1	62.2	55.8	50.7	38.1	31.4	30.8	
7/10	13-14	44.5	57.2	50.6	47.0	36.5	30.0	30.0	
7/10	14-15	46.8	57.9	54.1	51.4	36.5	30.1	30.0	
7/10	15-16	42.7	52.5	48.6	46.9	39.0	30.7	30.0	
7/10	16-17	43.6	55.4	49.3	45.5	34.4	30.1	30.0	
7/10	17-18	46.3	56.7	53.2	50.0	38.1	31.7	31.3	
7/10	18-19	46.6	58.4	53.1	49.7	38.8	30.5	30.2	
7/10	19-20	41.8	53.7	48.3	45.2	33.7	30.0	30.0	
7/10	20-21	43.5	55.6	50.6	45.4	36.1	30.5	30.1	
7/10	21-22	39.6	49.9	44.9	43.1	33.5	30.4	30.0	
7/10	22-23	38.5	48.2	45.2	42.9	31.9	30.0	30.0	
7/10	23-24	35.3	44.9	41.9	39.0	30.0	30.0	30.0	
		$L_{v10\text{ 日}}$ 49.1							
		$L_{v10\text{ 夜}}$ 41.8							
		$L_{v10(24\text{小時值})}$ 47.3							
備註：		1. 振動時段區分： $L_{v10\text{ 日}}$ -指上午7時至晚上9時 $L_{v10\text{ 夜}}$ -指零時至上午7時及同日晚上9時至晚上12時 2. 儀器測試範圍：30-120 dB 3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用							

報告編號：Serv:\99年專案\P0621富創-NV99.07

頁次(6/7)

環鼎環境科技股份有限公司

Lab-P-N-004\1.00\930701

核准人：陳豈凡

振動監測報告

計畫名稱：富創建設信義區監測

專案編號：FQ99P0621

監測位置：信義國小旁

監測人員：江應傑、劉志強

監測日期：99.07.12-13 (非假日)

儀器型號：RION VM-53A (00673011)

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	時間 (TIME)	小 時 平 均 值							備註
		L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}	
7/13	00-01	34.0	44.6	39.9	34.7	30.0	30.0	30.0	
7/13	01-02	34.3	45.2	39.5	36.6	30.0	30.0	30.0	
7/13	02-03	38.2	50.6	43.4	35.5	30.0	30.0	30.0	
7/13	03-04	35.1	47.4	38.5	34.7	30.0	30.0	30.0	
7/13	04-05	37.6	49.0	43.5	39.3	30.0	30.0	30.0	
7/13	05-06	34.2	46.1	37.9	34.6	30.0	30.0	30.0	
7/12	06-07	42.3	53.9	50.0	45.0	34.4	30.0	30.0	
7/12	07-08	46.5	57.8	53.3	50.1	36.6	30.0	30.0	
7/12	08-09	48.7	59.7	54.8	51.7	41.3	33.8	32.8	
7/12	09-10	47.5	60.6	53.2	49.0	39.6	32.9	32.0	
7/12	10-11	49.1	60.2	55.4	52.4	40.6	33.4	32.5	
7/12	11-12	49.1	61.3	54.8	51.8	42.4	37.5	36.9	
7/12	12-13	49.7	59.6	56.5	54.2	41.5	33.3	32.1	
7/12	13-14	51.7	62.7	58.5	54.7	44.8	36.6	35.5	
7/12	14-15	50.1	61.2	57.4	53.9	41.2	33.7	32.9	
7/12	15-16	45.1	56.2	51.5	48.2	38.2	32.8	31.7	
7/12	16-17	45.4	56.6	52.4	48.1	38.7	32.8	31.9	
7/12	17-18	45.8	57.5	51.7	48.2	37.9	31.7	31.2	
7/12	18-19	46.5	58.1	53.5	49.5	38.2	31.9	31.0	
7/12	19-20	44.8	56.0	51.4	48.3	37.6	31.6	30.8	
7/12	20-21	41.9	52.7	48.1	44.0	36.5	31.1	30.4	
7/12	21-22	39.7	50.9	45.4	42.7	33.4	30.4	30.1	
7/12	22-23	37.5	46.8	43.6	41.5	31.9	30.0	30.0	
7/12	23-24	34.3	44.4	40.2	37.8	30.0	30.0	30.0	
		L _{v10 日} 51.2							
		L _{v10 夜} 39.8							
		L _{v10(24小時值)} 49.1							
備 註：									
1. 振動時段區分：L _{v10 日} -指上午7時至晚上9時 L _{v10 夜} -指零時至上午7時及同日晚上9時至晚上12時									
2. 儀器測試範圍：30-120 dB									
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用									

報告編號：Serv:\99年專案\P0621富創-NV99.07

頁次(7/7)

現鼎環境科技股份有限公司

Lab-P-N-004\1.00\930701

核准人：陳豈凡