

振動計每日校正／使用檢查記錄表

六輕四期振動計畫環境監測計畫噪音振動及交通

計畫名稱：流量監測作業 專案編號：FK249D0752

監測地點：橋頭 監測日期：99.8.2-3 記錄人員：陸俊麟

機 型：VM-53A 序 號：00730249 審核人員：黃文龍

日期	電子式內部校正		標準振動源外部校正		最大誤差值	容許誤差
<u>8/1</u>	標準值： <u>80.0</u>		標準值： <u>97.7</u>		dB(X)	
攜出實驗室前校正	1	<u>80.0</u>	1	<u>97.4</u>	內部校正： <u>0.0</u>	內部校正為 $\pm 1.0\text{dB}(\phi)$
	2	<u>80.0</u>	2	<u>97.4</u>	外部校正： <u>0.1</u>	外部校正為 $\pm 1.0\text{dB}(\phi)$
	3	<u>80.0</u>	3	<u>97.4</u>		
標準振動源序號： <u>VP73-01270191</u>						

操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目		是	否
	電源是否正常		✓	
	記憶電池是否正常		✓	
	主機設定是否正常		✓	
	記憶卡是否良好		✓	
	測點位置是否具代表性		✓	
	校正是否正常		✓	
	使用前校正 (<u>80.0</u>)		<u>80.0</u>	dB
	使用後校正 (<u>80.0</u>)		<u>80.0</u>	dB

註：電子式內部校正為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ ；外部標準振動源為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ 。

振動計每日校正/使用檢查記錄表

經濟部環境保護署公告訂定之振動計及交通

計畫名稱：流量監測作業 專案編號：FB4400752
 監測地點：海墘 監測日期：99.8.1-2 記錄人員：陸俊麟
 機 型：VM-53A 序 號：00730249 審核人員：李紅雲

日期	電子式內部校正		標準振動源外部校正		最大誤差值	容許誤差
8/1	標準值： <u>80.0</u>		標準值： <u>97.7</u>		dB(※)	
攜出實驗室前校正	1	80.0	1	97.4	內部校正： 0.0	內部校正為 ± 1.0dB(※) 外部校正為 ± 1.0dB(※)
	2	80.0	2	97.4	外部校正： 0.1	
	3	80.0	3	97.4		
標準振動源序號： <u>VP33-01270191</u>						

操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目		是	否
	電源是否正常		✓	
	記憶電池是否正常		✓	
	主機設定是否正常		✓	
	記憶卡是否良好		✓	
	測點位置是否具代表性		✓	
	校正是否正常		✓	
	使用前校正 (<u>80.0</u>)		<u>80.0</u> dB	
	使用後校正 (<u>80.0</u>)		<u>80.0</u> dB	

註：電子式內部校正為標準值 ± 1.0dB；外部標準振動源為標準值 ± 1.0dB。

☒ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29巷8號
TEL: +866-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

工服 NO. 10-04-BAC-078-03

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

申請者(Applicant): 現鼎環境科技股份有限公司

地址(Address): 台中市青島一街33之5號6樓B室

供校儀器 ITEM CALIBRATED

☐ 新竹校正實驗室
30077 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL: +886-3-5798806

Page 1 of 2

儀器名稱: Sound Level Calibrator

Nomenclature

型別: NC-74

Model No.

校正依據: B00-CD-061

1st edition

Cal. Procedure Used

校正資料: ☒ 僅量測

☐ 調整

Cal. Info. Cal. Only

Adjusted

實際環境: 溫度: 23 °C

相對濕度: 52 %

Real Condition Temperature

Relative Humidity

製造商: RION

Mfg.

識別號碼: 34362177

ID. No.

收件日期: Apr. 07, 2010

Receipt Date

校正日期: Apr. 12, 2010

Cal. Date

建議再校日期: Apr. 11, 2011

Recommended Recal. Date

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱	廠牌/型號	識別號碼	校正日期	有效日期
Nomenclature	Mfg. / Model No.	ID. No.	Date Cal.	Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2009/09/02	2010/09/01
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2009/11/12	2010/05/11
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2009/06/09	2010/06/08
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2009/11/04	2010/05/03

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

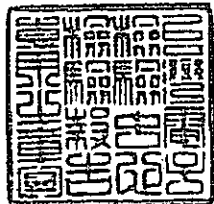
儀器名稱	校正單位	報告號碼	校正日期	有效日期
Nomenclature	Cal. Source	Cal. Report No.	Date Cal.	Due Date
Microphone	N. M. L.	C980979-81	2009/09/10	2011/03/09
Pistonphone	N. M. L.	C980982-83	2009/08/10	2011/02/09
Rubidium Atomic Frequency Standard	N. M. L.	FTC-2009-11-31	2009/11/23	2011/05/22

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正, 用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室, 美國標準及技術研究院, 或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER,
TAIWAN



實驗室主管
Laboratory Head



報告簽署人
Signature



校正報告

台灣電子檢驗中心

工服NO. 10-04-BAC-078-03

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

Page 2 of 2

1. Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)

94.0

Actual (dB)

94.0

2. Frequency Check :

Nominal (Hz)

1000

Actual (Hz)

1001.2



3. Second Harmonic Distortion Check : 1.02 %

說明:

1. Uncertainty : Frequency = 2.5×10^{-10}
SPL = 0.3 dB re. 20 μ Pa

上述校正能力係以 95 %信賴區間, $k=2$ 之擴充不確定度表示。

2. 環境管制條件: 溫度: $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$; 相對濕度: $(50 \pm 10) \%$ 。

3. 報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

☒ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29巷8號
TEL:+866-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

工服 NO. 10-07-BAC-192-02

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

申請者(Applicant): 琨鼎環境科技股份有限公司

地址(Address): 台中市青島一街33之5號6樓B室

供校儀器 ITEM CALIBRATED

☐ 新竹校正實驗室
30077 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5798806

Page 1 of 2

儀器名稱: Sound Level Calibrator
Nomenclature

型別: NC-74

Model No.

校正依據: B00-CD-061

1st edition

Cal. Procedure Used

校正資料: ☒ 僅量測

☐ 調整

Cal. Info. Cal. Only

實際環境: 溫度: 24 °C

相對濕度: 54 %

Real Condition Temperature

Relative Humidity

製造商: RION

Mfg.

識別號碼: 34504718

ID. No.

收件日期: Jul. 13, 2010

Receipt Date

校正日期: Jul. 13, 2010

Cal. Date

建議再校日期: -----

Recommended Recal. Date

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2009/09/02	2010/09/01
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2010/05/11	2010/11/10
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2010/06/08	2011/06/07
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2010/05/03	2010/11/02

追溯源 CALIBRATION SOURCE

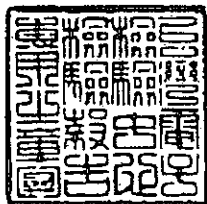
儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	N.M.L.	C980979-81	2009/09/10	2011/03/09
Pistonphone	N.M.L.	C980982-83	2009/08/10	2011/02/09
Rubidium Atomic Frequency Standard	N.M.L.	FTC-2009-11-31	2009/11/23	2011/05/22

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正,用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室,美國標準及技術研究院,或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER,
TAIWAN



實驗室主管
Laboratory Head



報告簽署人
Signature



校正報告

台灣電子檢驗中心

工 服NO. 10-07-BAC-192-02

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

Page 2 of 2

=====

1. Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)
94.0

Actual (dB)
94.1

2. Frequency Check:

Nominal (Hz)
1000

Actual (Hz)
1001.7

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.53 %

說明:

1. Uncertainty : Frequency = 2.5×10^{-10}

SPL = 0.3 dB re. 20 μ Pa

上述校正能力係以 95 %信賴區間, k=2 之擴充不確定度表示。

2. 環境管制條件: 溫度: (23 $\pm$ 2) $^{\circ}$ C ; 相對濕度: (50 $\pm$ 10) % 。



MO 0014029



經濟部標準檢驗局

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司
二、地址：台中市青島1街33之5號5樓
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-31
 :(二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：01131308
 :(二)麥克風：312934
七、檢定合格單號碼：M0PA9700388
八、檢定日期：97年9月19日
九、有效期限：99年9月30日

中 華 民 國 97 年 9 月 19 日



校 驗 報 告

報告日期：99 年 07 月 12 日

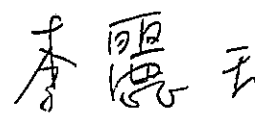
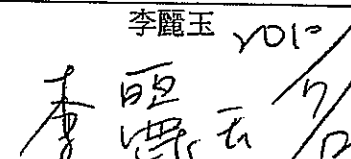
報告編號：VS990712-02

儀器名稱：振動校正器
廠牌型號：RION VP-33
儀器序號：01270191
客戶名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

上項儀器經本公司校正，結果如內文。

本報告連封面共三頁，分離使用無效。



審核者	檢驗者	製表者
王文賢	李麗玉	李麗玉
		

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

編號：VS990712-02

環境溫度：(24.0 ± 2.5) °C

相對溼度：(55 ± 15) %

儀器名稱：振動校正器 廠牌型號：RION VP-33 序號：01270191

I、校正結果

頻率測試：

頻率設定點 (Hz)	頻率設定點 (Hz)
6.3	6.401

dB 實測值對應加速度值：

設定值 (dB)	實測值 (dB)	加速度 實測值 (m/s ²)(RMS 值)
97	97.26	0.73

※備註 1：dB 實測值對應加速度值(m/s²)(RMS 值)，

$$\text{依此關係式算出 } dB = 20 \log \left(\frac{a}{a_{ref}} \right), \quad a_{ref} = 10^{-5} \text{ m/s}^2。$$

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.

編號：VS990712-02

II、校正說明

1.校正日期

本校正作業係於民國 99 年 07 月 12 日執行。

2.校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器名稱	振動計	加速規
廠牌	SHINKEN	SHINKEN
型號	V-1107	V11-101
序號	SG-3407	7896

校驗日期：2009 年 08 月 24 ~25 日。

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室。(校正報告編號：C981063)

儀器名稱	萬用計頻器
廠牌	Agilent
型號	53131A
序號	MY40003814
報告編號 頻率範圍 校驗日期	K0073-G 1.00 ~ 10000 Hz 2009 年 07 月 20 日



工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

測試報告

報告日期：2009-08-27

報告編號：09807C02868-1-1-01

版次：A

委託項目

名稱：振動計

廠牌：RION

型號：VM-53A/PV-83C

序號：00730249/30181

委託顧客

名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

地址：臺中市北區青島一街33-5號6樓

上述委託項目經本實驗室測試，結果如內文。

本報告含簽署頁及內文共 3 頁，分離使用無效。



錢家瑞

量測技術發展中心
中心主任

陳朝榮

部門主管

工研院工業



測試結果與說明

I. 測試結果

頻率 (Hz)	振幅設定值, Lva (dB)	振動計指示值, Lva (dB)
6.3	97.0	97.2
10	97.0	97.2
20	97.0	97.2
30	97.0	97.1
50	97.0	97.1

II. 測試說明

1. 測試日期與地點

本測試作業係於 2009 年 8 月 19 日，在新竹市光復路二段 321 號，量測技術發展中心執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託及受託單位雙方同意，進行測試工作。

2.2 本測試之實施依據為“儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序”¹。

2.3 將待測件與本實驗室之標準加速規安裝於激振器上，並同時激振，再量取所需之輸出訊號。

3. 測試環境條件

本測試作業係於下述之環境條件中執行。

環境溫度： $(23.0 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$

相對濕度： $(50 \pm 20) \%$

4. 測試用標準件

標準件	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
Allied Signal/ QA-2000	002-872	NML	C960698	2007/06/23
BKM/2601	302			

註：NML 係指國家度量衡標準實驗室。

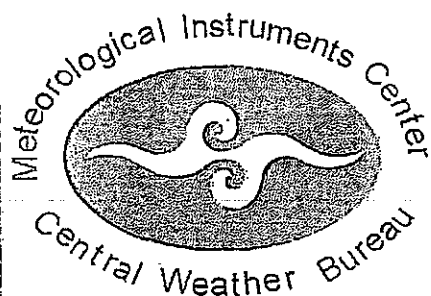
5. 建議定期檢驗。



III. 參考資料

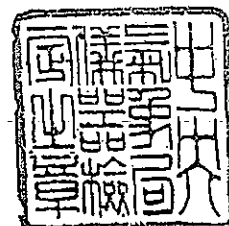
1. 儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序，07-3-98-1806，初版，
工研院量測技術發展中心，2009 年。

頁(一)



交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

校正報告



台北縣新店市莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 98年11月10日

報告編號: W9811353

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: APRS World Winddatalogger

儀器序號: 110057

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

使用說明

- 一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。
- 二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。
- 三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

副主任廖述宏



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

地 址: 台中市青島1街33-5號6F

收件日期: 98年11月4日

電 話: (04)-22972731

校正日期: 98年11月10日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀校正實驗室 溫度24.2~25.7℃ 相對濕度80.4~84.6%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

校 正 項 目 與 結 果

風 速 部 分					
標準件 標準值 (m/s)	被校件 指示平均值 (m/s)	器 差 (指示值-標準值)		擴充不確定度 k=2.04 (95% 信賴水準)	
		(m/s)	(%)	(m/s)	(%)
5.00	4.72	- 0.28	- 5.60	± 0.26	± 5.20
10.00	9.46	- 0.54	- 5.40	± 0.30	± 3.00
20.01	19.26	- 0.75	- 3.75	± 0.47	± 2.35
30.00	29.36	- 0.64	- 2.13	± 0.61	± 2.04

風 向 部 分 (單位: 度)					
標準值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	2.5	41.5	87.5	131.0	179.0
器 差	- 7.5	- 3.5	- 2.5	- 4.0	- 1.0
標準值	225.0	270.0	315.0	350.0	360.0
指示平均值	226.5	269.0	316.5	357.5	-----
器 差	+ 1.5	- 1.0	+ 1.5	+ 7.5	-----

校正

審核

簽署

技士陳明欽

長葉瑞元

長葉瑞元

校 正 說 明

一、校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 APRS World, LLC Wind Data Logger sn.110057 (含必要之設定或程式、電腦)顯示，標準值與指示值各記錄五次，平均計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

二、系統不確定度：

本實驗室系統不確定度為：風速10 m/s以下，不確定度為4.65%，風速10 m/s(含)以上，不確定度為1.37%；信賴水準95%，擴充系數 $K=2.04$ ；有效自由度 $\nu=33$ 。

三、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：DRUCK DPI 150 sn.2021818
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：98/5/21 (C980471)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 大經四期擴建計畫 環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業													
專案編號: F099P0829				測點名稱: 橋頭國小									
測定日期: 99年 9月 6日 11時00分 ~ 99年 9月 7日 11時00分													
氣候: 晴		管制類別: 第三類				監測人員: 蕭敏弘 黃瑞芳							
微音器放置高度(離地面或樓板): 1.2 m						動特性: Fast		噪音計型號: NL-41					
噪音監測頻率: ☒ 20~20k Hz ☐ 20~200 Hz(低頻噪音)								噪音計序號: 01141938					
噪音監測類別: ☐ 一般地區環境噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)								最近降雨日期: 99.9.4					
☐ 航空噪音 ☒ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)								大氣壓: 738 mmHg					
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 擴音設施噪音 ☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____ ☐ 背景 ☐ 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: _____								監測地點標高: * m N: 23° 47' 49.7" E: 120° 16' 27.4"					
測點地理位置描述:													
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	
		日(06~20)							日(07~20)				
		晚(20~22)							晚(20~23)				
		夜(22~06)							夜(23~07)				
監測時段現場狀況描述	時間				狀況說明								
	99.9.6 1100 S 99.9.7 1100				監測位置於橋頭國小正門對面.測值受到大經上下班車輛影響及國小上下課車輛影響.								

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 六輕四期擴建計畫. 環境監測計畫. 噪音振動及交通流量監測作業													
專案編號: F299P0829				測點名稱: 豐南國小(一號聯外道路豐南路段)									
測定日期: 99年9月6日 12時00分 ~ 99年9月7日 12時00分													
氣候: 晴		管制類別: 第三類				監測人員: 李松茂 黃瑞芳							
微音器放置高度(離地面或樓板): 1.2 m				動特性: Fast		噪音計型號: NL-71							
噪音監測頻率: ☒ 20~20k Hz ☐ 20~200 Hz(低頻噪音)						噪音計序號: 00952264							
噪音監測類別: ☐ 一般地區環境噪音 ☒ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)						最近降雨日期: 99.9.4							
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)						大氣壓: 738 mmHg							
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 擴音設施噪音 ☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____ ☐ 背景 ☐ 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: _____						監測地點標高: * m N: 23° 47' 32.1" E: 120° 14' 14.9"							
測點地理位置描述:													
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	
		日(06~20)							日(07~20)				
		晚(20~22)		11					晚(20~23)		11		
		夜(22~06)							夜(23~07)				
監測時段現場狀況描述	時間		狀況說明										
	99.9.6 1200 S 99.9.7 1200		監測位置於聯-道路旁. 測值主要受六輕車輛往來之影響.										

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業											
專案編號：FB99P08-9				測點名稱：橋頭國小							
測定日期：99年9月6-7日						測定時間：11:00 ~ 11:00					
氣候：晴		管制類別：第 二 種				監測人員：謝銘 黃瑞羽					
拾振器之安置方法： ☒ 地面 ☐ 測定台				振動計型號：VM-52A		東 ←X軸方向→西					
地面之情況：柏油路				振動計序號：00851112		南 ←Y軸方向→北					
監測類別： ☐ 一般環境振動				拾振器型號：PV-83C		N		23° 47' 49.7"			
☒ 交通振動 ☐ 固定性振動源				拾振器序號：52649		E		120° 16' 23.4"			
測點地理位置描述： 											
氣象狀況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)	
	早 (05-07)					晚 (20-22)					
	日 (07-20)					夜 (22-05)					
監測時段現場狀況描述	時間			狀況說明							
	99.9.6 1100 S 99.9.7 1100			監測位置於橋頭國小正門對面。 測值受到國小上下課車輛影響 及往來六輕車輛之影響。							

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫-噪音振動及交通流量監測作業										
專案編號：FD49D0829				測點名稱：豐安國小(一) - 聯一道路豐安路段						
測定日期：99年9月6-7日				測定時間：12:00 ~ 12:00						
氣候：晴		管制類別：第2種			監測人員：陳啟宏 黃瑞芳					
拾振器之安置方法： ☒ 地面 ☐ 測定台				振動計型號：VM-53A		東 ← X軸方向 → 西				
地面之情況：柏油路				振動計序號：00451505		南 ← Y軸方向 → 北				
監測類別： ☐ 一般環境振動				拾振器型號：PV-83C		N		23° 47' 32.1"		
☒ 交通振動 ☐ 固定性振動源				拾振器序號：42218		E		120° 14' 14.9"		
測點地理位置描述： 										
氣象狀況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)
	早 (05-07)					晚 (20-22)				
	日 (07-20)					夜 (22-05)				
監測時段現場狀況描述	時間			狀況說明						
	99.9.6 1200 S 99.9.7 1200			監測位置於聯一道路旁，測值主要受到六輕往來車輛之影響。						

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

之輕四期振計畫環境監測計畫-噪音振動

計畫名稱: 良孝通流量監測作業

專案編號: F299P0829

監測地點: 橋頭國小

監測日期: 99.9.6-7

記錄人員: 黃瑞芳

機 型: NL-31

序 號: 01141938

審核人員: 黃瑞芳

攜 出 實 驗 室 前 校 正	日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正	
	9/6	標準值: <u>94.0</u> dB(C)	標準值: <u>94.0</u> dB(A)	標準值: _____ dB()	
	1	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>		
	2	<u>94.0</u>	<u>94.0</u>		
	3	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>		
最大校正誤差值		<u>0.0</u> dB(C)	<u>0.1</u> dB(A)	dB()	
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()	
聲音校正器(標準音源)型號、序號:		<u>NL74-34362121</u>			
操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目		是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確		✓		
	主機各項設定是否正常		✓		
	是否使用訊號延長線, 延長線之長度約多少 m?		✓		<u>3.0</u> m
	防風球是否良好, 防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)?		✓		<u>3.0</u> 吋
	腳架是否良好		✓		
	測點位置是否具代表性		✓		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範, 架設高度為何?		✓		<u>1.2</u> m
	校正是否正常		✓		
電子式內部校正		1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正		
標準值: <u>94.0</u> dB(C)		標準值: <u>94.1</u> dB(A)	標準值: _____ dB()		
現場測量前噪音計之校正		<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.1</u> dB(A)	dB()	
現場測量後噪音計之校正		<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.0</u> dB(A)	dB()	
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)	外部校正為±0.7dB ()	
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		<u>0.1</u> dB(A)	dB()		
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		<u>0.3</u> dB(A)	<u>0.3</u> dB()		
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件):		<u>NL74-34504119</u>			

註: 測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

入輕四期環建計畫環境監測計畫. 噪音振動

計畫名稱: 京交南流車路測作業

專案編號: ES99P0829

監測地點: 豐安國小(一號聯外道路)

監測日期: 99.9.6-7

記錄人員: 蕭政宏

機 型: NL-31

序

號: 00952264

審核人員: 黃瑞芳

攜 出 實 驗 室 前 校 正	日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正	
	9/6	標準值: <u>94.0</u> dB(C)	標準值: <u>94.0</u> dB(A)	標準值: _____ dB()	
	1	<u>94.0</u>	<u>94.0</u>		
	2	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>		
	3	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>		
最大校正誤差值		<u>0.0</u> dB(C)	<u>0.1</u> dB(A)	dB()	
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()	
聲音校正器(標準音源)型號、序號:		<u>NC14-3436-177</u>			
操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目		是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確		✓		
	主機各項設定是否正常		✓		
	是否使用訊號延長線, 延長線之長度約多少 m?		✓		<u>3.0</u> m
	防風球是否良好, 防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)?		✓		<u>3.0</u> 吋
	腳架是否良好		✓		
	測點位置是否具代表性		✓		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範, 架設高度為何?		✓		<u>1.2</u> m
校正是否正常		✓			
		電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正	
		標準值: <u>94.0</u> dB(C)	標準值: <u>94.1</u> dB(A)	標準值: _____ dB()	
現場測量前噪音計之校正		<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.1</u> dB(A)	dB()	
現場測量後噪音計之校正		<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.19</u> dB(A)	dB()	
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)	外部校正為±0.7dB ()	
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		<u>0.0</u> dB(A)		dB()	
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		<u>0.3</u> dB(A)		<u>0.3</u> dB()	
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件):		<u>NC14-34504719</u>			

註: 測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：六輕回振計畫環境監測計畫噪音振動 專案編號：FB99C08-7
 監測地點：橋頭國小 監測日期：99-9-6-7 記錄人員：黃瑞弘
 機 型：VM-53A 序 號：00851772 審核人員：黃敏弘

日期	電子式內部校正 標準值： <u>80.0</u>	標準振動源外部校正 標準值： <u>99.3</u>	最大誤差值 dB(%)	容許誤差
攜出實驗室前校正	1 <u>80.0</u>	1 <u>99.3</u>	內部校正： <u>0.0</u>	內部校正為 $\pm 1.0\text{dB}(\%)$
	2 <u>80.0</u>	2 <u>99.3</u>	外部校正： <u>0.1</u>	外部校正為 $\pm 1.0\text{dB}(\%)$
	3 <u>80.0</u>	3 <u>99.4</u>		
標準振動源序號： <u>Vp33-01270191</u>				

操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目	是	否
	電源是否正常	✓	
	記憶電池是否正常	✓	
	主機設定是否正常	✓	
	記憶卡是否良好	✓	
	測點位置是否具代表性	✓	
	校正是否正常	✓	
	使用前校正 (<u>80.0</u>)	<u>80.0</u> dB	
	使用後校正 (<u>80.0</u>)	<u>80.0</u> dB	

註：電子式內部校正為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ ；外部標準振動源為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ 。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

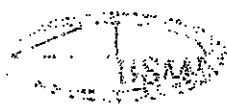
計畫名稱：六甲區環境計畫環境監測計畫噪音振動 專案編號：FQY10057
 監測地點：豐安國小 監測日期：99-9-6-7 記錄人員：王益芳
 機 型：VM-57A 序 號：00451505 審核人員：王益芳

日期	電子式內部校正		標準振動源外部校正		最大誤差值	容許誤差
9/6	標準值： <u>80.0</u>		標準值： <u>99.3</u>		dB(%)	
攜出實驗室前校正	1	<u>80.0</u>	1	<u>99.3</u>	內部校正： <u>0.0</u>	內部校正為 $\pm 1.0\text{dB}(\%)$
	2	<u>80.0</u>	2	<u>99.4</u>	外部校正： <u>0.2</u>	外部校正為 $\pm 1.0\text{dB}(\%)$
	3	<u>80.0</u>	3	<u>99.4</u>		
標準振動源序號： <u>VP33-01270191</u>						

操作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目	是	否
	電源是否正常	✓	
	記憶電池是否正常	✓	
	主機設定是否正常	✓	
	記憶卡是否良好	✓	
	測點位置是否具代表性	✓	
	校正是否正常	✓	
	使用前校正 (<u>80.0</u>)	<u>80.0</u> dB	
	使用後校正 (<u>80.0</u>)	<u>80.0</u> dB	

註：電子式內部校正為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ ；外部標準振動源為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ 。

MO 0022280



經濟部標準檢驗局

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

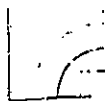
- 一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司
二、地址：台中市青島1街33之5號6樓
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-31
 :(二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：00952264
 :(二)麥克風：316805
七、檢定合格單號碼：MOPA9900147
八、檢定日期：99年5月7日
九、有效期限：101年5月31日

中 華 民 國 99 年 5 月 7 日



THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS





測試報告

報告日期：2009-10-12

報告編號：09807C03412-1-1-01

版次：A

委託項目

名稱：振動計

廠牌：RION

型號：VM-53A/PV-83C

序號：00451505/42278

委託顧客

名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

地址：臺中市北區青島一街33-5號6樓

上述委託項目經本實驗室測試，結果如內文。

本報告含簽署頁及內文共 3 頁，分離使用無效。



蔡家瑞

量測技術發展中心
中心主任

陳朝榮

部門主管

測試結果與說明

I. 測試結果

頻率 (Hz)	振幅設定值, Lva (dB, Z 軸)	振動計指示值, Lva (dB, Z 軸)
6.3	97.0	97.2
10	97.0	97.2
20	97.0	97.1
30	97.0	97.2
50	97.0	97.2

II. 測試說明

1. 測試日期與地點

本測試作業係於2009年10月8日，在新竹市光復路二段321號，量測技術發展中心執行。

2. 測試方法

2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託及受託單位雙方同意，進行測試工作。

2.2 本測試之實施依據為“儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序”¹。

2.3 將待測件與本實驗室之標準加速規安裝於激振器上，並同時激振，再量取所需之輸出訊號。

3. 測試環境條件

本測試作業係於下述之環境條件中執行。

環境溫度： $(23.0 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$

相對濕度： $(50 \pm 20) \%$

4. 測試用標準件

標準件	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
Allied Signal/ QA-2000	002-872	NML	C980706	2009/07/21
BKM/2601	302			

註：NML 係指國家度量衡標準實驗室。

5. 建議定期檢驗。



III. 參考資料

1. 儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序，07-3-98-1806，初版，
工研院量測技術發展中心，2009 年。





工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

測試報告

報告日期：2010-04-16

報告編號：09907C01111-1-1-01

版次：A

委託項目

名稱：振動計

廠牌：RION

型號：VM-53A/PV-83C

序號：00851772/52649

委託顧客

名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

地址：臺中市北區青島一街33-5號6樓

上述委託項目經本實驗室 測試，結果如內文。

本報告含簽署頁及內文共 3 頁，分離使用無效。



錢家瑞

量測技術發展中心
中心主任

黃宇中

部門主管





測試名稱：振動計

廠牌/型號：RION VM-53A/PV-83C

序 號：00851772/52649

測試結果與說明

I. 測試結果

頻率 (Hz)	振幅設定值, Lva (dB, Z 軸)	振動計指示值, Lva (dB, Z 軸)
6.3	97.0	96.9
10	97.0	97.0
20	97.0	97.0
30	97.0	97.0
50	97.0	97.2

II. 測試說明

1. 測試日期與地點

本測試作業係於 2010 年 4 月 12 日，在新竹市光復路二段 321 號，量測技術發展中心執行。

2. 測試方法

- 2.1 本報告所列的測試項目及測試方法，經委託單位及工業技術研究院雙方同意，進行測試工作。
- 2.2 本測試之實施依據為儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序¹。
- 2.3 將待測件與本實驗室之標準加速規安裝於激振器上，並同時激振，再量取所需之輸出訊號。

3. 測試環境條件

本測試作業係於下述之環境條件中執行。

環境溫度： $(23.0 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$

相對濕度： $(50 \pm 20) \%$

4. 測試用標準件

標準件	廠牌/型號	序號	追溯機構	追溯號碼	追溯日期
標準加速規	Allied Signal/ QA-2000	002-872	NML	C980706	2009/07/21
信號調節器	BKM/2601	302			

註：NML 係指國家度量衡標準實驗室。

5. 建議定期檢驗。

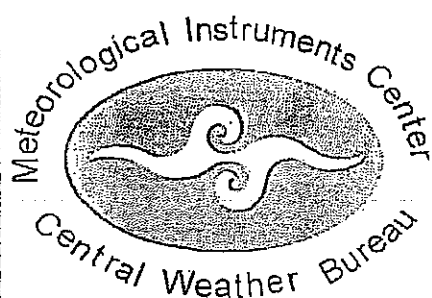
工業服務



III. 參考資料

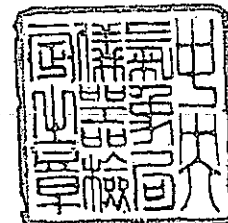
1. 儀器/設備/零組件/材料振動測試及現場量測操作程序，07-3-98-1806，初版，工研院量測技術發展中心，2009 年。

第一頁



交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

校正報告



台北縣新店市莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 98年11月10日

報告編號: W9811353

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: APRS World Winddatalogger

儀器序號: 110057

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

使用說明

- 一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。
- 二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。
- 三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

副主任廖述宏



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

地 址: 台中市青島1街33-5號6F

收件日期: 98年11月4日

電 話: (04)-22972731

校正日期: 98年11月10日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀校正實驗室 溫度24.2~25.7℃ 相對濕度80.4~84.6%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

校 正 項 目 與 結 果

風 速 部 分					
標準件 標準值 (m/s)	被校件 指示平均值 (m/s)	器 差 (指示值-標準值)		擴充不確定度 k=2.04 (95% 信賴水準)	
		(m/s)	(%)	(m/s)	(%)
5.00	4.72	- 0.28	- 5.60	± 0.26	± 5.20
10.00	9.46	- 0.54	- 5.40	± 0.30	± 3.00
20.01	19.26	- 0.75	- 3.75	± 0.47	± 2.35
30.00	29.36	- 0.64	- 2.13	± 0.61	± 2.04

風 向 部 分 (單位:度)					
標準值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	2.5	41.5	87.5	131.0	179.0
器 差	- 7.5	- 3.5	- 2.5	- 4.0	- 1.0
標準值	225.0	270.0	315.0	350.0	360.0
指示平均值	226.5	269.0	316.5	357.5	-----
器 差	+ 1.5	- 1.0	+ 1.5	+ 7.5	-----

校正

審核

簽署

技士陳明欽

長葉瑞元

長葉瑞元

校 正 說 明

一、校正方法：

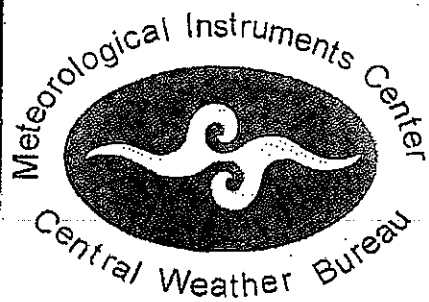
1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 APRS World, LLC Wind Data Logger sn.110057 (含必要之設定或程式、電腦)顯示，標準值與指示值各記錄五次，平均計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

二、系統不確定度：

本實驗室系統不確定度為：風速10 m/s以下，不確定度為4.65%，風速10 m/s(含)以上，不確定度為1.37%；信賴水準95%，擴充系數 $K=2.04$ ；有效自由度 $\nu=33$ 。

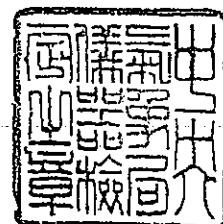
三、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：DRUCK DPI 150 sn.2021818
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：98/5/21 (C980471)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)



交通部中央氣象局氣象儀器檢校中心

校正報告



台北縣新店市莒光路29號 電話:(02)22122251 傳真:(02)22122254

報告日期: 99年8月3日

報告編號: W9907303

儀器名稱: 風向風速計

廠牌型號: DAVIS 7911 Sensor

儀器序號: VS1013

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

使用說明

- 一、本報告校正數據為實驗室環境下執行校正所得結果。往後量測儀器之準確度，則依使用時之小心程度及使用頻率而定。
- 二、上項量測儀器經本實驗室校正，結果如后。本報告含附頁共三頁分離使用無效。
- 三、為確保量測儀器之準確，請送校單位依儀器使用狀況訂定適當校正週期按時送校。

實驗室主管

副主任廖述宏



交通部中央氣象局氣象儀器校正報告

送校單位: 琨鼎環境科技股份有限公司

地址: 台中市青島1街33-5號6F

收件日期: 99年7月29日

電話: (04)-22972731

校正日期: 99年8月2日

校正程序: 中央氣象局風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)

校正環境: 測風儀校正實驗室 溫度35.7~38.3℃ 相對濕度45.0~56.2%

校正儀器: 中央氣象局 測風儀校正系統

校 正 項 目 與 結 果

風 速 部 分					
標準件 標準值 (m/s)	被校件 指示平均值 (m/s)	器 差 (指示值-標準值)		擴充不確定度 k=2.07 (95% 信賴水準)	
		(m/s)	(%)	(m/s)	(%)
5.00	4.78	- 0.22	- 4.40	± 0.22	± 4.40
10.00	9.60	- 0.40	- 4.00	± 0.35	± 3.50
20.00	20.02	+ 0.02	+ 0.10	± 0.62	± 3.10
-----	-----	-----	-----	-----	-----

風 向 部 分 (單位:度)					
標準值	10.0	45.0	90.0	135.0	180.0
指示平均值	2.5	41.0	85.0	127.5	175.0
器 差	- 7.5	- 4.0	- 5.0	- 7.5	- 5.0
標準值	225.0	270.0	315.0	350.0	360.0
指示平均值	224.0	267.5	316.5	358.0	-----
器 差	- 1.0	- 2.5	+ 1.5	+ 8.0	-----

校正

技士陳明欽

審核

課長葉瑞元

簽署

課長葉瑞元

校 正 說 明

一、校正方法：

1. 本風速校正係將被校件安裝於風洞測試區，以皮托管量測測試區流體動壓換算為風速標準值；被校件指示值由送校單位提供 玖廷企業 VS7 Logger sn.VS1013 (含必要之設定或程式、電腦)顯示，標準值與指示值各記錄五次，平均計算器差及不確定度。
2. 風向校正係將待校風向感應器置於風向轉盤，調整風向轉盤使被校件指示值為 0 度，以此為相對定點，再調整風向轉盤測試其他風向值，比較被校件指示值與風向轉盤標準值，求得器差。本校正僅顯示被校件風向線性偏離誤差程度，儀器實際運用時風向誤差則與安裝架設有關，請送校單位注意。儀器收存風標拆裝若無法準確回復原始定位時，請勿任意拆卸風標否則本風向校正失效。

二、系統不確定度：

本實驗室系統不確定度為：風速10 m/s以下，不確定度為2.06%，風速10 m/s(含)以上，不確定度為0.74%；信賴水準95%，涵蓋因子 $k=2.07$ ；有效自由度 $\nu=24$ 。

三、校正標準件及參考資料：

1. 校正標準件：YOKOGAWA MT210 sn.91H615309
2. 國家度量衡標準實驗室校正報告：98/12/16 (C981578)
3. 測風儀校正實驗室風洞系統評估報告(MIC-W01-01)
4. 風向風速儀器校正程序(MIC-W02-01)
5. 氣象儀器校正技術規範(09089790040)
6. 校正標準件追溯校正有效期限1年。

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 光輕四期擴建計畫環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業													
專案編號: F099P0829						測點名稱: 北堤(廠區周界內)							
測定日期: 99年9月7日14時00分 ~ 99年9月8日14時00分													
氣候: 晴		管制類別: 第四類				監測人員: 黃敬裕 黃瑞亨							
微音器放置高度(離地面或樓板): 1.4 m						動特性: Fast		噪音計型號: NL-31					
噪音監測頻率: ☒ 20~20k Hz ☐ 20~200 Hz(低頻噪音)						噪音計序號: 00953264							
噪音監測類別: ☒ 一般地區環境噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)						最近降雨日期: 99.9.4							
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)						大氣壓: 143 mmHg							
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 擴音設施噪音						監測地點標高: 4 m							
☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____ ☐ 背景						N: 23°48'58.6"							
☐ 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: _____						E: 120°13'49"							
測點地理位置描述:													
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	
		日(06~20)							日(07~20)				
		晚(20~22)							晚(20~23)				
		夜(22~06)							夜(23~07)				
監測時段現場狀況描述	時間		狀況說明										
	99.9.7 1400 3 99.9.8 1400		監測期間測值受到車輛途出北門影響, 及行經東環路車輛影響。										

第百五號測坑場狀況記錄表

計劃名稱: 光華二期擴建計畫環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業													
專案編號: F09908-9				測點名稱: 南堤(廠區周界內)									
測定日期: 99年 9月 7日 12時00分 ~ 99年 9月 8日 12時00分													
氣候: 晴		管制類別: 第四類				監測人員: 葉海龍 黃瑞升							
微音器放置高度(離地面或樓板): 1.4 m				動特性: Fast		噪音計型號: NL-31							
噪音監測頻率: ☒ 20~20k Hz ☐ 20~200 Hz(低頻噪音)						噪音計序號: 01141938							
噪音監測類別: ☒ 一般地區環境噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)						最近降雨日期: 99.9.4							
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 擴音設施噪音 ☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____ ☐ 背景 ☐ 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: _____						大氣壓: 743 mmHg							
						監測地點標高: * m							
						N: 23° 47' 53"							
						E: 120° 13' 03"							
測點地理位置描述:													
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	
		日(06~20)							日(07~20)				
		晚(20~22)							晚(20~23)				
		夜(22~06)							夜(23~07)				
監測時段現場狀況描述	時間		狀況說明										
	99.9.1 1200 / 99.9.8 1200		監測期間測值可能受到人行道上行人正動往來所影響										

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 六輕四期擴建計畫環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業													
專案編號: F299P0829				測點名稱: 麥寮區宿舍									
測定日期: 99年 9月 7日 13時00分 ~ 99年 9月 8日 13時00分													
氣候: 晴		管制類別: 第四類				監測人員: 蕭敏宏 黃瑞芳							
微音器放置高度(離地面或樓板): 1.4 m				動特性: Fast		噪音計型號: NL-32							
噪音監測頻率: ☒ 20~20k Hz ☐ 20~200 Hz(低頻噪音)						噪音計序號: 01192437							
噪音監測類別: ☒ 一般地區環境噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)						最近降雨日期: 99.9.4							
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)						大氣壓: 743 mmHg							
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 擴音設施噪音						監測地點標高: * m							
☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____ ☐ 背景						N: 23°48'53.6"							
☐ 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: _____						E: 120°16'12.7"							
測點地理位置描述:													
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	
		日(06~20)							日(07~20)				
		晚(20~22)							晚(20~23)				
		夜(22~06)							夜(23~07)				
監測時段現場狀況描述	時間		狀況說明										
	99.9.7 1300 99.9.8 1300		監測位置於麥寮宿舍停車場前,測值可能受台塑員工進出停車場及附近工程施作之影響。										

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 六輕四期擴建計畫 環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業										
專案編號: F299P0829				測點名稱: 北堤 (廠區周界內)						
測定日期: 99 年 9 月 7-8 日				測定時間: 14:00 ~ 14:00						
氣候: 晴		管制類別: 第二種			監測人員: 蕭敏玲 黃瑞芳					
拾振器之安置方法: ☒ 地面 ☐ 測定台				振動計型號: VM-53A		東 ← X 軸方向 → 西				
地面之情況: 水泥地				振動計序號: 00451505		南 ← Y 軸方向 → 北				
監測類別: ☒ 一般環境振動				拾振器型號: PV-83C		N		23°48'58.6"		
☐ 交通振動 ☐ 固定性振動源				拾振器序號: 42218		E		120°13'47"		
測點地理位置描述:										
氣象狀況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)
	早 (05-07)					晚 (20-22)				
	日 (07-20)					夜 (22-05)				
監測時段現場狀況描述	時間				狀況說明					
	99.9.7 1400 99.9.8 1400				監測位置於六輕廠區北堤東環路旁, 主要測值受到東環路車輛影響及進出北門之車輛影響。					

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 六輕四期擴建計畫 環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業										
專案編號: F299P0829				測點名稱: 南堤 (廠區周界內)						
測定日期: 99 年 9 月 7-8 日						測定時間: 12:00 ~ 12:00				
氣候: 晴		管制類別: 第二種				監測人員: 蕭敏弘 黃瑞芳				
拾振器之安置方法: ☒ 地面 ☐ 測定台				振動計型號: VM-53A		東 ← X 軸方向 → 西				
地面之情況: 水泥地				振動計序號: 00851712		南 ← Y 軸方向 → 北				
監測類別: ☒ 一般環境振動				拾振器型號: PL-83C		N		23° 47' 53"		
☐ 交通振動 ☐ 固定性振動源				拾振器序號: 52649		E		120° 13' 03"		
測點地理位置描述:										
氣象狀況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)
	早 (05-07)					晚 (20-22)				
	日 (07-20)					夜 (22-05)				
監測時段現場狀況描述	時間				狀況說明					
	99.9.7 1200 S 99.9.8 1200				監測期間測值可能受到人行道上行人行走往來所影響。					

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 六輕四期擴建計畫 環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業										
專案編號: F299P0829					測點名稱: 麥寮區宿舍					
測定日期: 99 年 9 月 7-8 日					測定時間: 13:00 ~ 13:00					
氣候: 晴		管制類別: 第二種			監測人員: 謝淑芬 黃瑞芳					
拾振器之安置方法: ☒ 地面 ☒ 測定台					振動計型號: VM-53A			東 ← X 軸方向 → 西		
地面之情況: 水泥路面					振動計序號: 00172937			南 ← Y 軸方向 → 北		
監測類別: ☒ 一般環境振動					拾振器型號: PV-83C			N 23°48'53.6"		
☐ 交通振動 ☐ 固定性振動源					拾振器序號: 95980			E 120°16'17.7"		
測點地理位置描述:										
氣象狀況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)
	早 (05-07)					晚 (20-22)				
	日 (07-20)					夜 (22-05)				
監測時段現場狀況描述	時間					狀況說明				
	99.9.7 1300 5 99.9.8 1300					監測位置於麥寮宿舍停車場前, 測值可能受到台塑員工進出停車場及附近工程施工作所影響。				

噪音計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：六輕回廠後計畫環境品質監測計畫 噪音振動及空氣品質

專案編號：F099P0829

監測地點：中興(廠區界內) 監測日期：99.9.7-8

記錄人員：蕭紋玲

機 型：NL-31 序 號：00952264

審核人員：黃瑞雲

攜出實驗室前校正	日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
	<u>9/6</u>	標準值： <u>94.0</u> dB(C)	標準值： <u>94.0</u> dB(A)	標準值： <u> </u> dB()
	1	<u>94.0</u>	<u>94.0</u>	
	2	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>	
	3	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>	

最大校正誤差值 0.0 dB(C) 0.1 dB(A) dB()

容許校正誤差值 內部校正為±0.7dB(C) 外部校正為±0.7dB(A) 外部校正為±0.7dB()

聲音校正器(標準音源)型號、序號：NC74-34362117

操作檢查記錄	檢 查 項 目		是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確		✓		
	主機各項設定是否正常		✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度約多少 m?		✓		<u>3.0</u> m
	防風球是否良好，防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)?		✓		<u>3.0</u> 吋
	腳架是否良好		✓		
	測點位置是否具代表性		✓		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範，架設高度為何?		✓		<u>1.4</u> m
	校正是否正常		✓		

	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
	標準值： <u>94.0</u> dB(C)	標準值： <u>94.1</u> dB(A)	標準值： <u> </u> dB()
現場測量前噪音計之校正	<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.1</u> 94.0 dB(A)	<u> </u> dB()
現場測量後噪音計之校正	<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)	外部校正為±0.7dB ()
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		<u>0.0</u> dB(A)	<u> </u> dB()
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		<u>0.3</u> dB(A)	<u>0.3</u> dB()
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件)：	<u>NC74-34504219</u>		

註：測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：元聲四期振達計畫環境監測計畫噪音振動
監測地點：南堤(廠區界內) 監測日期：99.9.1-8

專案編號：F099P08-9

機 型：NL-31 序 號：01141928

記錄人員：黃敏芬

審核人員：黃敏芬

攜出實驗室前校正	日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正		
	9/6	標準值： <u>94.0</u> dB(C)	標準值： <u>94.0</u> dB(A)	標準值： <u> </u> dB()		
	1	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>			
	2	<u>94.0</u>	<u>94.0</u>			
	3	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>			
最大校正誤差值		<u>0.0</u> dB(C)	<u>0.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()		
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()		
聲音校正器(標準音源)型號、序號：		<u>NC14-34362111</u>				
操作檢查記錄	檢 查 項 目			是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確			✓		
	主機各項設定是否正常			✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度約多少 m?			✓		<u>3.0</u> m
	防風球是否良好，防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)?			✓		<u>3.0</u> 吋
	腳架是否良好			✓		
	測點位置是否具代表性			✓		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範，架設高度為何?			✓		<u>1.4</u> m
	校正是否正常			✓		
	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正			
	標準值： <u>94.0</u> dB(C)	標準值： <u>94.1</u> dB(A)	標準值： <u> </u> dB()			
現場測量前噪音計之校正	<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()			
現場測量後噪音計之校正	<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.0</u> dB(A)	<u> </u> dB()			
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)	外部校正為±0.7dB ()			
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		<u>0.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()			
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		<u>0.3dB(A)</u>	<u>0.3dB()</u>			
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件)：		<u>NC14-34504719</u>				

註：測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：六輕四期擴充計畫環境監測計畫 噪音振動及交通

專案編號：FA99P0829

監測地點：李寧區宿舍 監測日期：99.9.7-8

記錄人員：李益賢

機 型：NL-32 序 號：01172437

審核人員：黃瑞琪

攜出實驗室前校正	日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正	
	9/6	標準值： <u>94.0</u> dB(C)	標準值： <u>94.0</u> dB(A)	標準值： <u> </u> dB()	
	1	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>		
	2	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>		
	3	<u>94.0</u>	<u>94.0</u>		
最大校正誤差值		<u>0.0</u> dB(C)	<u>0.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()	
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()	
聲音校正器(標準音源)型號、序號：		<u>NL74-34362171</u>			
操作檢查記錄	檢 查 項 目		是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確		✓		
	主機各項設定是否正常		✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度約多少 m?		✓		<u>3.0</u> m
	防風球是否良好，防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)?		✓		<u>2.5</u> 吋
	腳架是否良好		✓		
	測點位置是否具代表性		✓		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範，架設高度為何?		✓		<u>1.4</u> m
	校正是否正常		✓		
		電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正	
		標準值： <u>94.0</u> dB(C)	標準值： <u>94.1</u> dB(A)	標準值： <u> </u> dB()	
現場測量前噪音計之校正		<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()	
現場測量後噪音計之校正		<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()	
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)	外部校正為±0.7dB ()	
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		<u>0.0</u> dB(A)	<u> </u> dB()		
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		<u>0.3</u> dB(A)	<u>0.3</u> dB()		
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件)：		<u>NL74-34504719</u>			

註：測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

六縣區與捷運計畫環境監測計畫噪音振動

計畫名稱：亞海流量監測作業

專案編號：72990829

監測地點：大堤(亞海橋內)

監測日期：99.9.18

記錄人員：謝文峰

機 型：VM-53A 序

號：06451505

審核人員：黃瑞祥

日期	電子式內部校正 標準值： <u>80.0</u>	標準振動源外部校正 標準值： <u>97.3</u>	最大誤差值 dB(%)	容許誤差
9/6				
攜出實驗室前校正	1 <u>80.0</u>	1 <u>97.5</u>	內部校正： <u>0.0</u>	內部校正為 $\pm 1.0\text{dB}$ (+)
	2 <u>80.0</u>	2 <u>97.4</u>	外部校正： <u>0.2</u>	外部校正為 $\pm 1.0\text{dB}$ (%)
	3 <u>80.0</u>	3 <u>97.4</u>		
標準振動源序號： <u>VP33-01270191</u>				

操作檢查記錄	檢 查 項 目	是	否
	電源是否正常	✓	
	記憶電池是否正常	✓	
	主機設定是否正常	✓	
	記憶卡是否良好	✓	
	測點位置是否具代表性	✓	
	校正是否正常	✓	
	使用前校正 (<u>80.0</u>)	<u>80.0</u> dB	
	使用後校正 (<u>80.0</u>)	<u>80.0</u> dB	

註：電子式內部校正為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ ；外部標準振動源為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ 。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

元輕回期據達計畫環境監測計畫噪音振動

計畫名稱：良友流土監測作業

專案編號：FQ99089

監測地點：南堤(廠區界內)

監測日期：99.7.18

記錄人員：張子賢

機 型：VH-53A 序

號：00851712

審核人員：黃瑞琪

日期	電子式內部校正	標準振動源外部校正	最大誤差值	容許誤差
9/6	標準值： <u>80.0</u>	標準值： <u>99.3</u>	dB(X)	
攜出實驗室前校正	1 <u>80.0</u>	1 <u>99.3</u>	內部校正： <u>90</u>	內部校正為 $\pm 1.0\text{dB}(X)$
	2 <u>80.0</u>	2 <u>99.3</u>	外部校正： <u>0.1</u>	外部校正為 $\pm 1.0\text{dB}(X)$
	3 <u>80.0</u>	3 <u>99.4</u>		
標準振動源序號： <u>Vp33-01270191</u>				

操作檢查記錄	檢 查 項 目		是	否
	電源是否正常		✓	
	記憶電池是否正常		✓	
	主機設定是否正常		✓	
	記憶卡是否良好		✓	
	測點位置是否具代表性		✓	
	校正是否正常		✓	
	使用前校正 (<u>80.0</u>)		<u>80.0</u> dB	
	使用後校正 (<u>80.0</u>)		<u>80.0</u> dB	

註：電子式內部校正為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ ；外部標準振動源為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ 。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：大寮四期填土計畫環境監測計畫 噪音振動 專案編號：FA99P0829
 監測地點：大寮區宿舍 監測日期：99.9.1-8 記錄人員：李俊宏
 機 型：VM-53A 序 號：00492931 審核人員：李俊宏

日期	電子式內部校正		標準振動源外部校正		最大誤差值	容許誤差
9/6	標準值： <u>80.0</u>		標準值： <u>99.3</u>		dB(%)	
攜出實驗室前校正	1	<u>80.0</u>	1	<u>99.4</u>	內部校正： <u>0.0</u>	內部校正為 ± 1.0dB(%) 外部校正為 ± 1.0dB(%)
	2	<u>80.0</u>	2	<u>99.4</u>	外部校正： <u>0.1</u>	
	3	<u>80.0</u>	3	<u>99.3</u>		
標準振動源序號： <u>VP33-01210191</u>						

操作檢查記錄	檢 查 項 目		是	否
	電源是否正常		☒	☐
	記憶電池是否正常		☒	☐
	主機設定是否正常		☒	☐
	記憶卡是否良好		☒	☐
	測點位置是否具代表性		☒	☐
	校正是否正常		☒	☐
	使用前校正 (<u>80.0</u>)		<u>80.0</u> dB	
	使用後校正 (<u>80.0</u>)		<u>80.0</u> dB	

註：電子式內部校正為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ ；外部標準振動源為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ 。

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 六輕四期擴建計畫環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業													
專案編號: F299P0829						測點名稱: 橋頭							
測定日期: 99年 9月 7日 11時00分 ~ 99年 9月 8日 11時00分													
氣候: 晴		管制類別: 第三類				監測人員: 李敏玲 黃瑞芳							
微音器放置高度(離地面或樓板): 1.4 m				動特性: Fast		噪音計型號: NL-21							
噪音監測頻率: ☒ 20~20k Hz ☐ 20~200 Hz(低頻噪音)						噪音計序號: 01141939							
噪音監測類別: ☒ 一般地區環境噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)						最近降雨日期: 99.9.4							
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)						大氣壓: 1013 mmHg							
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 擴音設施噪音 ☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____ ☐ 背景 ☐ 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: _____						監測地點標高: * m N: 23°47'51.1" E: 120°16'24.0"							
測點地理位置描述:													
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	
		日(06~20)							日(07~20)				
		晚(20~22)							晚(20~23)				
		夜(22~06)							夜(23~07)				
監測時段現場狀況描述	時間		狀況說明										
	99.9.7 1100 99.9.8 1100		監測期間測值受到下課時間、小朋友玩耍而影響										

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 六輕四期擴建計畫環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業												
專案編號: F299P0829				測點名稱: 海豐								
測定日期: 99年9月6日 12時00分 ~ 99年9月7日 12時00分												
氣候: 晴		管制類別: 第三類				監測人員: 蕭永裕 黃瑞芳						
微音器放置高度(離地面或樓板): 1.4 m				動特性: Fast		噪音計型號: NL-32						
噪音監測頻率: ☒ 20~20k Hz ☐ 20~200 Hz(低頻噪音)						噪音計序號: 01172437						
噪音監測類別: ☒ 一般地區環境噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路)						最近降雨日期: 99.9.4						
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)						大氣壓: 738 mmHg						
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 擴音設施噪音 ☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: _____ ☐ 背景 ☐ 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: _____						監測地點標高: * m N: 23°48'55.6" E: 120°13'47.7"						
測點地理位置描述: 魚塭 ← 往輕區 便利商店 海豐村衛生室 ↑ 測定 20m ↓ 6.4m 民宅 魚塭 民宅 魚塭 → 往麥寮 (蚊港橋) N ↑												
氣象狀況	第一二類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)	第三四類管制區	時段	風速(m/s)	風向(方位)	溫度(°C)	濕度(%)
		日(06~20)						日(07~20)				
		晚(20~22)						晚(20~23)				
		夜(22~06)						夜(23~07)				
監測時段現場狀況描述	時間		狀況說明									
	99.9.6 1200 S 99.9.7 1200		監測位置於海豐村衛生室前, 附近有不少民宅, 大部份為魚塭, 無明顯影響源。									

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 文經四期擴建計畫 環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業										
專案編號: F299P08-9					測點名稱: 橋頭					
測定日期: 99 年 9 月 7-8 日					測定時間: 11:00 ~ 11:00					
氣候: 晴		管制類別: 第二種			監測人員: 張孝宏 黃瑞芳					
拾振器之安置方法: ☒ 地面 ☐ 測定台					振動計型號: VM-53A		東 ← X 軸方向 → 西			
地面之情況: 水泥地					振動計序號: 00730249		南 ← Y 軸方向 → 北			
監測類別: ☒ 一般環境振動					拾振器型號: PV-83C		N		23°47'51.1"	
☐ 交通振動 ☐ 固定性振動源					拾振器序號: 30181		E		120°16'24.0"	
測點地理位置描述:										
氣象狀況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)
	早 (05-07)					晚 (20-22)				
	日 (07-20)					夜 (22-05)				
監測時段現場狀況描述	時間					狀況說明				
	99.9.7 1100 5 99.9.8 1100					監測期間.因下課期間.小朋友玩耍跑動而影響測值.				

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 六輕四期擴建計畫 環境監測計畫 噪音振動及交通流量監測作業										
專案編號: F299P0829					測點名稱: 海豐					
測定日期: 99 年 9 月 6-7 日					測定時間: 12:00 ~ 12:00					
氣候: 晴		管制類別: 第二種			監測人員: 蕭文龍 黃瑞平					
拾振器之安置方法: ☒ 地面 ☐ 測定台					振動計型號: VM-53A		東 ← X 軸方向 → 西			
地面之情況: 水泥地					振動計序號: 00472971		南 ← Y 軸方向 → 北			
監測類別: ☒ 一般環境振動					拾振器型號: PY-83C		N		23°48'55.6"	
☐ 交通振動 ☐ 固定性振動源					拾振器序號: 95980		E		120°13'42.7"	
測點地理位置描述:										
氣象 狀 況	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)	時段	風速 (m/s)	風向 (方位)	溫度 (°C)	濕度 (%)
	早 (05-07)					晚 (20-22)				
	日 (07-20)					夜 (22-05)				
監 測 時 段 現 場 狀 況 描 述	時 間					狀 況 說 明				
	99.9.6 1200 S 99.9.7 1200					監測位置於海豐村衛生室前 周圍為魚塢及民宅, 無明顯 影響源。				

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動
及交通流量監測作業

計畫名稱:

專案編號:

F099P0809

監測地點:

橋頭

監測日期:

99.9.1-8

記錄人員:

謝啟裕

機 型:

NL31

序

號:

01141939

審核人員:

黃瑞芳

攝 出 實 驗 室 前 校 正	日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正	
	99/9/6	標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 94.0 dB(A)	標準值: dB()	
	1	94.0	94.1		
	2	94.0	94.0		
	3	94.0	94.1		
最大校正誤差值		0.0 dB(C)	0.1 dB(A)	dB()	
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()	
聲音校正器(標準音源)型號、序號:		NC94-34362177			
操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目		是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確		✓		
	主機各項設定是否正常		✓		
	是否使用訊號延長線, 延長線之長度約多少 m?		✓		3.0 m
	防風球是否良好, 防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)?		✓		3.0 吋
	腳架是否良好		✓		
	測點位置是否具代表性		✓		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範, 架設高度為何?		✓		1.4 m
校正是否正常		✓			
電子式內部校正		1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正		
標準值: 94.0 dB(C)		標準值: 94.1 dB(A)	標準值: dB()		
現場測量前噪音計之校正		94.0 dB(C)	94.1 dB(A)	dB()	
現場測量後噪音計之校正		94.0 dB(C)	94.1 dB(A)	dB()	
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB (C)	外部校正為±0.7dB (A)	外部校正為±0.7dB ()	
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		0.0 dB(A)		dB()	
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		0.3dB(A)		0.3dB()	
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件):		NC94-34504719			

註: 測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

六輕四期擴建計畫環境監測計畫 噪音振動

計畫名稱: 六輕四期擴建計畫環境監測計畫

專案編號: FR99P0829

監測地點: 海豐 監測日期: 99.9.6-7

記錄人員: 黃瑞芳

機 型: NL-32 序 號: 0112437

審核人員: 黃瑞芳

攜 出 實 驗 室 前 校 正	日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正	
	9/6	標準值: <u>94.0</u> dB(C)	標準值: <u>94.0</u> dB(A)	標準值: <u> </u> dB()	
	1	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>		
	2	<u>94.0</u>	<u>94.1</u>		
	3	<u>94.0</u>	<u>94.0</u>		
最大校正誤差值		<u>0.0</u> dB(C)	<u>0.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()	
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()	
聲音校正器(標準音源)型號、序號:		<u>NC14-34362177</u>			
操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目		是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確		✓		
	主機各項設定是否正常		✓		
	是否使用訊號延長線, 延長線之長度約多少 m?		✓		<u>3.0</u> m
	防風球是否良好, 防風球大小尺寸(3 吋或者其他尺寸)?		✓		<u>7.5</u> 吋
	腳架是否良好		✓		
	測點位置是否具代表性		✓		
	聲音感應器(麥克風)架設高度是否符合規範, 架設高度為何?		✓		<u>1.4</u> m
校正是否正常		✓			
電子式內部校正		1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正		
標準值: <u>94.0</u> dB(C)		標準值: <u>94.1</u> dB(A)	標準值: <u> </u> dB()		
現場測量前噪音計之校正		<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()	
現場測量後噪音計之校正		<u>94.0</u> dB(C)	<u>94.1</u> dB(A)	<u> </u> dB()	
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()	
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		<u>0.0</u>	<u>0.0</u> dB(A)	<u> </u> dB()	
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		<u>0.3</u> dB(A)	<u>0.3</u> dB(A)	<u>0.3</u> dB()	
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件):		<u>NC14-34504719</u>			

註: 測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則校正前、後期間之所有噪音數據無效。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：文經四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業 專案編號：F29910809

監測地點：橋頭 監測日期：99.9.16 記錄人員：黃瑞芬

機 型：VM-53A 序 號：00130249 審核人員：黃瑞芬

日期	電子式內部校正		標準振動源外部校正		最大誤差值	容許誤差
9/6	標準值： <u>80.0</u>		標準值： <u>97.3</u>		dB(%)	
攜出實驗室前校正	1	<u>80.0</u>	1	<u>97.4</u>	內部校正： <u>0.0</u>	內部校正為 $\pm 1.0\text{dB}(\%)$
	2	<u>80.0</u>	2	<u>97.3</u>	外部校正： <u>0.1</u>	外部校正為 $\pm 1.0\text{dB}(\%)$
	3	<u>80.0</u>	3	<u>97.4</u>		
標準振動源序號： <u>VP33-01270191</u>						

操作檢查記錄	檢 查 項 目		是	否
	電源是否正常		<u>✓</u>	
	記憶電池是否正常		<u>✓</u>	
	主機設定是否正常		<u>✓</u>	
	記憶卡是否良好		<u>✓</u>	
	測點位置是否具代表性		<u>✓</u>	
	校正是否正常		<u>✓</u>	
	使用前校正 (<u>80.0</u>)		<u>80.0</u> dB	
	使用後校正 (<u>80.0</u>)		<u>80.0</u> dB	

註：電子式內部校正為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ ；外部標準振動源為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ 。

振動計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱：六輕四機排計畫環境監測計畫噪音振動 專案編號：FD99P0829
 監測地點：海豐 監測日期：99.9.6-7 記錄人員：黃瑞玉
 機 型：VH-57A 序 號：00472971 審核人員：李敏芳

日期 9/6	電子式內部校正 標準值： <u>80.0</u>	標準振動源外部校正 標準值： <u>99.3</u>	最大誤差值 dB(%)	容許誤差
攜出實驗室前校正	1 <u>80.0</u>	1 <u>99.4</u>	內部校正： <u>0.0</u>	內部校正為 $\pm 1.0\text{dB}(\%)$
	2 <u>80.0</u>	2 <u>99.4</u>	外部校正： <u>0.1</u>	外部校正為 $\pm 1.0\text{dB}(\%)$
	3 <u>80.0</u>	3 <u>99.3</u>		
標準振動源序號： <u>VP33-01270191</u>				

操 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目	是	否
	電源是否正常	✓	
	記憶電池是否正常	✓	
	主機設定是否正常	✓	
	記憶卡是否良好	✓	
	測點位置是否具代表性	✓	
	校正是否正常	✓	
	使用前校正 (<u>80.0</u>)	<u>80.0</u> dB	
	使用後校正 (<u>80.0</u>)	<u>80.0</u> dB	

註：電子式內部校正為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ ；外部標準振動源為標準值 $\pm 1.0\text{dB}$ 。

☒ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29巷8號
TEL:+886-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

工服 NO. 10-04-BAC-078-03

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

申請者(Applicant): 現鼎環境科技股份有限公司

地址(Address): 台中市青島一街33之5號6樓B室

供校儀器 ITEM CALIBRATED

☐ 新竹校正實驗室
30077 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5798806
Page 1 of 2

儀器名稱: Sound Level Calibrator

製造商: RION

Nomenclature

Mfg.

型別: NC-74

識別號碼: 34362177

Model No.

ID. No.

校正依據: B00-CD-061

1st edition

收件日期: Apr. 07, 2010

Cal. Procedure Used

Receipt Date

校正資料: ☒ 僅量測

☐ 調整

校正日期: Apr. 12, 2010

Cal. Info. Cal. Only

Adjusted

Cal. Date

實際環境: 溫度: 23 °C

相對濕度: 52 %

建議再校日期: Apr. 11, 2011

Real Condition Temperature

Relative Humidity

Recommended Recal. Date

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱
Nomenclature

廠牌/型號
Mfg. / Model No.

識別號碼
ID. No.

校正日期
Date Cal.

有效日期
Due Date

Microphone

B&K 4134

13041405-001

2009/09/02 2010/09/01

Pist./Mic. Calibration System

B&K 9604

13044801-001

2009/11/12 2010/05/11

Pistonphone

B&K 4220

13041501-002

2009/06/09 2010/06/08

True RMS Multimeter

FLUKE 87

13043404-002

2009/11/04 2010/05/03

追溯源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱
Nomenclature

校正單位
Cal. Source

報告號碼
Cal. Report No.

校正日期
Date Cal.

有效日期
Due Date

Microphone

N. M. L.

C980979-81

2009/09/10 2011/03/09

Pistonphone

N. M. L.

C980982-83

2009/08/10 2011/02/09

Rubidium Atomic Frequency Standard

N. M. L.

FTC-2009-11-31

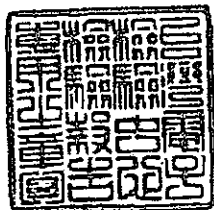
2009/11/23 2011/05/22

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正, 用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室, 美國標準及技術研究院, 或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER,
TAIWAN



實驗室主管
Laboratory Head



報告簽署人
Signature



校正報告

台灣電子檢驗中心

工 服NO. 10-04-BAC-078-03

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

Page 2 of 2

=====

1. Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)

94.0

Actual (dB)

94.0

2. Frequency Check :

Nominal (Hz)

1000

Actual (Hz)

1001.2



3. Second Harmonic Distortion Check : 1.02 %

說明:

1. Uncertainty : Frequency = 2.5×10^{-10}

SPL = 0.3 dB re. 20 μ Pa

上述校正能力係以 95 %信賴區間, $k=2$ 之擴充不確定度表示。

2. 環境管制條件: 溫度: $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$; 相對濕度: $(50 \pm 10) \%$ 。

3. 報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

☒ 校正實驗室
33383 桃園縣龜山鄉
文明路29巷8號
TEL:+866-3-3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

☐ 新竹校正實驗室
30077 新竹市科學園區
園區二路47號205室
TEL:+886-3-5798806

Page 1 of 2

工服 NO. 10-07-BAC-192-01 ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

申請者(Applicant): 現鼎環境科技股份有限公司

地址(Address): 台中市青島一街33之5號6樓B室

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator 製造商: RION
Nomenclature: Mfg.
型別: NC-74 識別號碼: 34504719
Model No. ID. No.
校正依據: B00-CD-061 1st edition 收件日期: Jul.13, 2010
Cal. Procedure Used Receipt Date
校正資料: ☒ 僅量測 ☐ 調整 校正日期: Jul.13, 2010
Cal. Info. Cal. Only Adjusted Cal. Date
實際環境: 溫度: 24 °C 相對濕度: 54 % 建議再校日期: -----
Real Condition Temperature Relative Humidity Recommended Recal. Date

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	2009/09/02	2010/09/02
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	2010/05/11	2010/11/11
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	2010/06/08	2011/06/07
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	2010/05/03	2010/11/02

追 溯 源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Date Cal.	有效日期 Due Date
Microphone	N. M. L.	C980979-81	2009/09/10	2011/03/09
Pistonphone	N. M. L.	C980982-83	2009/08/10	2011/02/09
Rubidium Atomic Frequency Standard	N. M. L.	FTC-2009-11-31	2009/11/23	2011/05/22

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正, 用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室, 美國標準及技術研究院, 或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合 ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點: 財團法人台灣電子檢驗中心校正實驗室

財團法人台灣電子檢驗中心
ELECTRONICS TESTING CENTER,
TAIWAN



實驗室主管
Laboratory Head



報告簽署人
Signature



校正報告

台灣電子檢驗中心

工 服NO. 10-07-BAC-192-01

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING
CENTER, TAIWAN

Page 2 of 2

=====

1. Sound Pressure Level Check :

Nominal (dB)
94.0

Actual (dB)
94.1

2. Frequency Check:

Nominal (Hz)
1000

Actual (Hz)
1001.9

3. Second Harmonic Distortion Check : 0.98 %

說明:

1. Uncertainty : Frequency = 2.5×10^{-10}

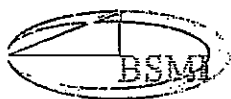
SPL = 0.3 dB re. 20 μ Pa

上述校正能力係以 95 %信賴區間, $k=2$ 之擴充不確定度表示。

2. 環境管制條件: 溫度: $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$; 相對濕度: $(50 \pm 10)\%$ 。



MO 0022987



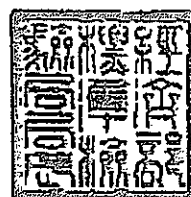
經濟部標準檢驗局

THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司
二、地址：台中市青島1街33之5號5樓
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-32
 :(二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：01172437
 :(二)麥克風：313550
七、檢定合格單號碼：M0PA9900208
八、檢定日期：99年6月14日
九、有效期限：101年6月30日

中華民國 99 年 6 月 18 日





THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS



校 驗 報 告

報告日期：99 年 07 月 12 日

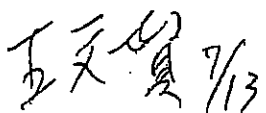
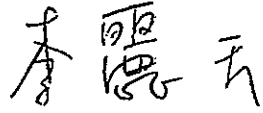
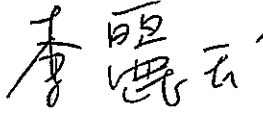
報告編號：VS990712-02

儀器名稱：振動校正器
廠牌型號：RION VP-33
儀器序號：01270191
客戶名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

上項儀器經本公司校正，結果如內文。

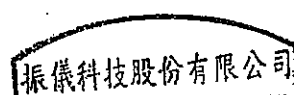
本報告連封面共三頁，分離使用無效。



審核者	檢驗者	製表者
王文賢	李麗玉	李麗玉
		 2010/7/12

振儀科技股份有限公司

VIBRATION SOURCE TECHNOLOGY CO., LTD.



附錄五 原始數據

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

電話：(04)22972731

地址：台中市青島一街33-5號6樓B室

傳真：(04)22972996

廠區周界內噪音・振動監測報告

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

台塑關係企業總管理處

專案編號：FQ99P0619

委託單位：環境安全衛生中心

監測日期：99.07.07-08

報告日期：99.07.19

監測人員：蕭敏裕

聯絡人：蕭漢中

報告編號：FQNV100629AW3

備註：

1. 本報告共 9 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，**有利益琨鼎**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)：郭彬

實驗室主管(簽名蓋章)：



陳豈凡



報告編號：Serv:\99年專案\P0619六輕四期-廠區周界內NV99.07

頁次(1/9)

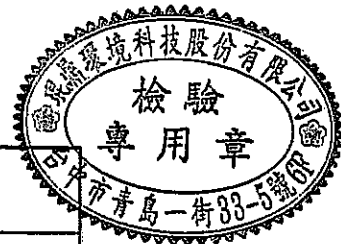
測站名稱 測站座標 /日期		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
		N 23°48'58.6" E 120°13'47.0"	N 23°47'53.0" E 120°13'03.0"	N 23°48'53.6" E 120°16'17.7"
		99. 07. 07-08	99. 07. 07-08	99. 07. 07-08
時段	測站結果			
L _日	監測值 dB(A)	61.4	61.8	62.5
	法規值 dB(A)	75.0	75.0	75.0
L _晚	監測值 dB(A)	54.4	56.9	60.5
	法規值 dB(A)	70.0	70.0	70.0
L _夜	監測值 dB(A)	55.2	56.5	52.1
	法規值 dB(A)	65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬		一般地區環境噪音 第四類		

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2. 噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。

3. "*"表示超過環境音量標準值。

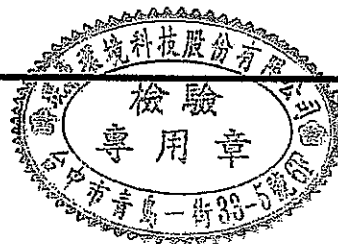
4. 一般地區環境音量標準。



時段 噪音管制區	音量	均能音量(L _{eq})		
		日間	晚間	夜間
第一類		55	50	45
第二類		60	55	50
第三類		65	60	55
第四類		75	70	65

測站名稱 測站座標 /日期		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	麥寮區宿舍
		N 23°48'58.6" E 120°13'47.0"	N 23°47'53.0" E 120°13'03.0"	N 23°48'53.6" E 120°16'17.7"
		99.07.07-08	99.07.07-08	99.07.07-08
時 段	測站結果			
L _{V10日}	監測值dB	44.2	41.3	43.5
	法規值dB	70.0	70.0	70.0
L _{V10夜}	監測值dB	41.5	40.9	42.8
	法規值dB	65.0	65.0	65.0
L _{V10(24hr監測值)} dB		43.3	41.1	43.2
日本振動規則法施行細則區域區分		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\P0619六輕四期-廠區周界內NV99.07



頁次(3/9)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0619

監測日期：99.07.07-08

監測位置：北堤(廠區周界內)

儀器型號：RION NL-32 (01172437)

監測人員：蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
7/8	00-01	53.8	74.4	58.3	54.6	49.2	47.2	46.7	27.6	78	2.8	SE
7/8	01-02	52.4	73.5	55.2	51.4	47.8	45.9	45.4	27.8	79	2.1	SE
7/8	02-03	54.1	72.3	59.3	54.5	48.8	46.4	45.8	27.7	74	1.4	SE
7/8	03-04	53.3	71.1	58.0	56.0	49.0	45.6	44.7	27.7	80	1.3	SE
7/8	04-05	55.4	71.4	60.5	58.5	50.2	47.8	47.3	27.3	83	1.6	SE
7/8	05-06	54.4	72.2	60.9	57.0	48.1	45.8	45.4	26.8	81	2.3	SSE
7/8	06-07	59.3	79.2	65.1	62.9	53.4	47.3	46.5	26.6	84	1.9	SE
7/8	07-08	63.7	81.2	68.2	66.6	61.5	55.9	54.2	27.2	81	1.8	SE
7/8	08-09	60.8	77.1	66.7	63.7	57.3	52.5	51.0	28.4	82	1.3	SE
7/8	09-10	59.5	76.4	65.2	62.1	55.9	51.2	49.7	29.6	74	1.2	SE
7/8	10-11	59.4	77.7	65.2	62.5	54.3	49.9	48.8	30.5	71	1.1	SE
7/8	11-12	60.9	80.0	67.0	64.1	53.6	48.7	47.7	31.7	62	0.9	SE
7/8	12-13	60.1	84.4	65.8	63.0	54.5	50.2	49.2	31.7	65	0.8	SE
7/7	13-14	63.0	80.7	68.8	66.0	58.1	54.7	53.9	32.1	59	1.7	SSE
7/7	14-15	62.6	81.9	68.4	65.3	57.4	54.0	53.1	32.2	56	1.6	SSE
7/7	15-16	62.1	81.1	67.4	64.7	58.1	54.4	53.5	32.6	55	2.2	SE
7/7	16-17	61.8	79.8	67.4	65.2	57.7	52.8	52.0	32.9	54	2.1	SE
7/7	17-18	61.4	79.5	66.9	65.0	57.5	53.1	52.2	32.3	61	1.5	SE
7/7	18-19	61.3	77.8	67.5	65.9	56.8	52.1	51.3	31.4	59	1.5	SE
7/7	19-20	58.7	78.4	65.0	62.2	52.7	49.8	49.1	29.8	71	2.1	SE
7/7	20-21	54.5	75.3	58.6	55.5	48.3	45.8	45.2	29.6	71	1.6	SE
7/7	21-22	55.2	79.2	58.6	53.9	48.1	46.2	45.8	29.4	77	1.2	SSE
7/7	22-23	53.3	71.6	56.8	54.7	50.5	48.5	48.0	28.9	78	1.6	SSE
7/7	23-24	54.8	71.5	60.2	57.4	51.0	48.4	47.8	28.1	80	2.5	SSE
L _日		61.4										
L _晚		54.4										
L _夜		55.2										

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\P0619六輕四期-廠區周界內NV99.07

頁次(4/9)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0619

監測日期：99.07.07-08

監測位置：南堤(廠區周界內)

儀器型號：RION NL-31 (01062762)

監測人員：蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
7/8	00-01	56.9	71.4	61.6	60.2	54.4	51.1	50.7	28.8	76	1.8	SW
7/8	01-02	54.5	66.6	59.2	57.2	52.0	50.4	50.0	29.1	77	3.1	SW
7/8	02-03	52.8	65.0	57.2	55.3	51.1	49.7	49.4	29.0	76	2.7	SW
7/8	03-04	53.1	72.0	59.6	56.1	48.2	45.7	45.4	28.9	79	2.7	SW
7/8	04-05	52.4	70.9	57.0	55.5	49.1	45.8	45.3	28.0	83	1.3	SSW
7/8	05-06	53.5	70.8	59.1	56.8	49.3	46.5	46.0	27.3	83	1.8	SSW
7/8	06-07	60.5	76.5	65.7	63.8	57.8	50.9	49.4	27.3	81	1.3	SSW
7/8	07-08	66.4	82.0	71.5	69.6	64.1	58.5	57.5	28.2	73	1.8	SSW
7/8	08-09	60.4	75.6	64.5	63.2	58.7	55.3	54.5	31.3	65	2.2	SSW
7/8	09-10	59.5	76.1	63.7	62.1	57.8	54.2	53.5	32.8	58	2.7	SW
7/8	10-11	59.0	77.2	63.2	61.6	57.3	53.5	52.8	33.8	58	3.6	SW
7/8	11-12	60.6	82.0	65.1	63.4	58.5	54.6	53.7	35.3	47	3.6	SW
7/8	12-13	59.2	74.3	63.4	62.0	57.5	54.2	53.6	35.8	50	3.6	SW
7/8	13-14	57.9	70.2	61.5	60.2	56.5	53.9	53.4	35.9	49	4.0	SW
7/7	14-15	62.0	81.9	66.2	64.6	59.6	56.0	55.3	34.8	52	4.9	SW
7/7	15-16	62.1	79.3	66.4	64.7	60.4	57.1	56.3	34.1	52	4.5	SW
7/7	16-17	64.1	79.1	68.9	67.3	62.1	57.6	56.8	33.4	58	4.5	SW
7/7	17-18	62.9	77.0	67.7	66.4	60.7	56.6	55.8	32.2	61	4.0	SW
7/7	18-19	61.5	84.6	64.6	62.8	58.4	55.1	54.5	31.7	63	3.6	SW
7/7	19-20	59.2	74.7	63.5	61.8	57.2	53.6	53.1	30.7	71	3.6	SW
7/7	20-21	57.1	72.2	61.9	60.4	54.5	50.4	49.9	29.8	72	3.1	SW
7/7	21-22	56.4	69.8	61.4	59.6	53.6	50.2	49.7	29.6	74	1.8	SW
7/7	22-23	57.1	79.1	60.8	59.3	53.9	50.0	49.6	29.1	76	1.8	SSW
7/7	23-24	59.3	75.6	63.4	62.1	57.4	53.1	52.4	28.8	77	1.3	SSW

L_日 61.8

L_晚 56.9

L_夜 56.5

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\P0619六輕四期-廠區周界內NV99.07

頁次(5/9)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0619

監測日期：99.07.07-08

監測位置：麥寮區宿舍

儀器型號：RION NL-32 (01182888)

監測人員：蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
7/8	00-01	53.5	69.5	58.9	56.6	49.9	48.9	48.6	28.2	77	0.9	SSE
7/8	01-02	51.6	65.4	55.3	53.0	50.2	49.0	48.8	28.8	76	0.9	SE
7/8	02-03	39.7	55.2	44.9	42.2	35.9	34.2	33.9	28.8	75	0.9	SE
7/8	03-04	38.3	66.4	39.6	37.6	34.2	32.9	32.6	28.6	78	0.9	SE
7/8	04-05	36.2	59.4	38.4	36.7	33.4	32.2	31.9	27.6	83	1.3	SSE
7/8	05-06	42.8	58.4	48.9	46.9	38.1	35.0	34.5	27.0	84	1.8	SSE
7/8	06-07	39.9	61.5	43.8	41.6	36.3	34.2	33.9	26.9	82	1.8	SSE
7/8	07-08	40.6	58.6	45.5	42.6	36.0	34.0	33.6	27.3	80	0.4	SE
7/8	08-09	57.3	75.7	62.7	61.1	53.5	50.6	50.2	28.5	74	0.4	SE
7/8	09-10	52.8	70.7	57.3	54.4	49.9	48.7	48.4	29.8	67	0.9	SE
7/8	10-11	57.9	84.0	55.4	52.3	47.0	43.8	43.0	30.8	64	1.3	SE
7/8	11-12	58.4	72.9	63.5	61.7	56.0	51.7	51.0	31.4	59	0.9	SE
7/8	12-13	53.3	79.4	52.8	50.8	46.5	43.2	42.6	31.8	60	1.3	SE
7/7	13-14	66.0	87.6	72.2	67.5	53.7	50.8	50.1	32.4	58	1.3	SE
7/7	14-15	68.6	95.4	73.3	70.3	56.6	52.9	52.2	32.2	57	1.3	SE
7/7	15-16	67.9	86.7	73.5	66.5	51.8	48.2	47.6	32.7	54	1.3	SE
7/7	16-17	57.8	79.5	59.8	55.9	50.3	46.9	46.1	33.1	55	1.3	SE
7/7	17-18	59.7	75.4	64.8	62.8	56.0	51.6	51.0	32.6	60	1.3	SE
7/7	18-19	59.4	79.2	63.9	62.3	57.4	51.4	50.3	31.5	60	1.3	SE
7/7	19-20	60.4	80.2	65.4	63.7	56.9	51.3	50.2	30.4	70	0.9	SE
7/7	20-21	61.0	79.8	67.0	64.8	56.0	50.1	49.5	29.4	72	0.4	SE
7/7	21-22	59.3	77.4	65.1	63.2	54.7	50.8	50.5	29.1	76	0.9	SE
7/7	22-23	61.1	70.9	66.2	64.9	58.9	52.7	51.4	28.5	77	1.3	SSE
7/7	23-24	59.4	74.2	64.6	63.1	56.5	50.4	49.2	28.2	78	1.3	SSE
L _日		62.5										
L _晚		60.5										
L _夜		52.1										

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\P0619六輕四期-廠區周界內NV99.07

頁次(6/9)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0619

監測日期：99.07.07-08

監測位置：北堤(廠區周界內)

儀器型號：RION VM-53A (00730249)

監測人員：蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}	
7/8	00-01	37.9	47.7	44.1	41.2	32.6	31.0	30.7	
7/8	01-02	38.0	47.7	44.5	42.9	31.9	30.0	30.0	
7/8	02-03	39.3	49.7	47.0	43.1	31.5	30.0	30.0	
7/8	03-04	37.7	49.0	44.5	40.9	31.7	30.0	30.0	
7/8	04-05	37.6	45.3	43.4	42.0	33.3	30.0	30.0	
7/8	05-06	37.9	46.9	43.9	41.1	34.1	30.6	30.1	
7/8	06-07	39.2	47.1	44.3	42.5	36.7	32.8	32.0	
7/8	07-08	39.9	47.2	45.0	43.6	37.8	31.9	31.2	
7/8	08-09	38.9	46.0	43.6	42.5	36.5	30.4	30.0	
7/8	09-10	39.4	47.2	44.3	43.2	36.7	32.8	32.3	
7/8	10-11	39.1	48.1	44.8	42.9	35.6	30.7	30.2	
7/8	11-12	42.6	51.5	49.0	47.1	38.6	33.8	32.6	
7/8	12-13	41.7	49.7	47.9	46.1	38.6	33.9	33.1	
7/7	13-14	42.6	49.7	47.6	46.1	39.9	36.1	35.0	
7/7	14-15	42.0	50.4	49.5	46.0	37.0	32.0	31.0	
7/7	15-16	42.3	56.3	45.2	43.8	37.2	32.9	32.3	
7/7	16-17	40.6	48.4	45.9	44.7	37.6	32.8	31.4	
7/7	17-18	39.4	48.2	44.6	42.8	36.4	32.5	32.1	
7/7	18-19	38.0	46.8	44.3	41.8	34.0	30.5	30.2	
7/7	19-20	37.5	46.2	43.7	41.9	33.4	30.0	30.0	
7/7	20-21	37.0	47.1	43.9	40.1	31.0	30.0	30.0	
7/7	21-22	35.8	44.7	42.0	40.2	30.9	30.0	30.0	
7/7	22-23	34.1	42.5	39.8	37.7	30.2	30.0	30.0	
7/7	23-24	36.9	46.3	43.0	40.8	31.6	30.0	30.0	
L _{v10} 日		44.2							
L _{v10} 夜		41.5							
L _{v10} (24小時值)		43.3							
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\P0619六輕四期-廠區周界內NV99.07

頁次(7/9)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0619

監測日期：99.07.07-08

監測位置：南堤(廠區周界內)

儀器型號：RION VM-53A (00472937)

監測人員：蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L _{Ve} q	L _V max	L _V 5	L _V 10	L _V 50	L _V 90	L _V 95	
7/8	00-01	38.8	43.2	41.8	40.8	38.3	35.4	34.7	
7/8	01-02	38.8	41.8	40.8	40.5	38.5	35.9	35.4	
7/8	02-03	38.7	42.2	41.3	41.0	38.1	35.8	35.3	
7/8	03-04	39.0	43.0	41.6	40.8	38.7	36.2	35.4	
7/8	04-05	38.8	42.1	41.2	40.8	38.7	35.8	35.1	
7/8	05-06	38.9	42.2	41.2	40.8	38.7	35.7	35.1	
7/8	06-07	39.5	46.8	42.7	41.3	38.8	35.8	34.9	
7/8	07-08	40.3	45.2	43.4	42.6	39.7	37.1	36.5	
7/8	08-09	39.4	44.3	42.0	41.3	39.0	36.4	35.7	
7/8	09-10	39.6	44.5	42.2	41.7	39.0	36.8	35.9	
7/8	10-11	39.1	43.1	42.1	41.4	38.5	35.9	35.2	
7/8	11-12	40.2	45.2	43.8	42.7	39.3	36.9	36.2	
7/8	12-13	39.3	45.4	42.8	41.4	38.3	36.1	35.6	
7/8	13-14	38.1	42.8	40.6	39.9	37.6	35.9	35.5	
7/7	14-15	38.3	44.2	41.4	40.4	37.5	35.7	35.2	
7/7	15-16	38.4	42.9	41.8	40.6	37.6	36.1	35.2	
7/7	16-17	40.2	45.2	42.9	42.2	39.6	37.7	36.8	
7/7	17-18	39.3	43.5	41.8	41.3	38.8	37.2	36.7	
7/7	18-19	39.2	46.1	42.7	41.1	38.0	35.2	34.5	
7/7	19-20	37.7	41.8	40.4	39.5	37.2	35.6	35.0	
7/7	20-21	38.4	42.2	41.2	40.3	38.0	35.5	34.7	
7/7	21-22	38.4	42.1	41.0	40.5	37.9	35.2	34.6	
7/7	22-23	38.5	41.6	40.7	40.3	38.3	35.4	34.6	
7/7	23-24	39.5	45.3	43.0	41.6	38.8	35.6	35.1	
L _{V10 日}		41.3							
L _{V10 夜}		40.9							
L _{V10} (24小時值)		41.1							
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\P0619六輕四期-廠區周界內NV99.07

頁次(8/9)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0619

監測日期：99.07.07-08

監測位置：麥寮區宿舍

儀器型號：RION VM-53A (00430072)

監測人員：蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L _{veq}	L _{Vmax}	L _{V5}	L _{V10}	L _{V50}	L _{V90}	L _{V95}	
7/8	00-01	40.0	46.2	44.1	43.1	38.3	35.5	35.1	
7/8	01-02	40.7	47.0	44.9	44.0	39.2	36.0	35.6	
7/8	02-03	40.6	46.9	45.2	43.7	39.1	36.4	35.9	
7/8	03-04	38.2	55.4	44.3	41.3	32.3	30.0	30.0	
7/8	04-05	38.1	54.0	43.4	40.9	34.4	30.0	30.0	
7/8	05-06	37.9	54.4	44.0	41.1	32.7	30.0	30.0	
7/8	06-07	38.8	45.9	43.2	42.2	37.0	34.2	33.9	
7/8	07-08	38.2	44.9	41.4	40.4	36.9	35.2	34.8	
7/8	08-09	37.4	42.3	40.2	38.9	36.7	35.5	35.2	
7/8	09-10	39.7	46.5	44.2	43.2	37.5	35.4	34.9	
7/8	10-11	38.7	45.4	42.3	41.6	37.1	35.3	34.9	
7/8	11-12	39.7	47.1	44.9	43.0	37.2	35.4	34.9	
7/8	12-13	38.3	44.5	42.2	40.9	36.8	34.7	34.1	
7/7	13-14	40.7	49.5	45.6	44.2	37.9	35.4	34.8	
7/7	14-15	42.1	50.5	48.5	46.3	38.4	32.6	31.5	
7/7	15-16	43.1	52.4	48.8	47.5	39.1	32.9	31.8	
7/7	16-17	36.0	45.1	41.9	40.0	31.8	30.0	30.0	
7/7	17-18	35.2	44.4	40.4	38.8	31.4	30.0	30.0	
7/7	18-19	41.4	50.8	48.0	45.0	37.0	32.2	31.3	
7/7	19-20	40.4	48.4	46.4	44.9	36.8	31.5	31.2	
7/7	20-21	40.2	53.3	46.2	43.7	35.0	31.5	31.1	
7/7	21-22	39.7	46.4	44.5	43.2	37.3	34.8	34.3	
7/7	22-23	39.3	46.7	43.6	42.5	37.0	34.9	34.4	
7/7	23-24	40.8	47.6	45.0	44.2	39.2	35.6	35.2	
L _{V10 日}		43.5							
L _{V10 夜}		42.8							
L _{V10(24小時值)}		43.2							
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\P0619六輕四期-廠區周界內NV99.07

頁次(9/9)

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

電話：(04)22972731

地址：台中市青島一街33-5號6樓B室

傳真：(04)22972996

廠區周界外噪音・振動監測報告

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

台塑關係企業總管理處

專案編號：FQ99P0619

委託單位：環境安全衛生中心

監測日期：99.07.07~08

報告日期：99.07.19

監測人員：蕭敏裕

聯絡人：蕭漢中

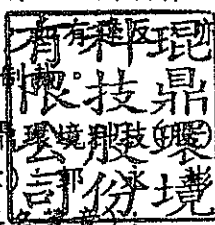
報告編號：FQNV100629AW3

備註：

1. 本報告共 9 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， 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(簽名蓋章)



陳豈凡 簽



報告編號：Serv:\99年專案\P0619六輕四期-廠區周界外NV99.07

頁次(1/7)

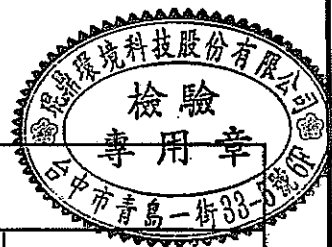
時段	測站名稱	橋頭	海豐
	測站座標 /日期	N 23°47'51.1" E 120°16'24.0"	N 23°48'55.6" E 120°13'47.7"
	測站結果	99.07.07-08	99.07.07-08
L _日	監測值 dB(A)	62.5	52.9
	法規值 dB(A)	75.0	75.0
L _晚	監測值 dB(A)	49.9	45.9
	法規值 dB(A)	70.0	70.0
L _夜	監測值 dB(A)	49.2	54.3
	法規值 dB(A)	65.0	65.0
管制區標準類屬		一般地區環境噪音 第四類	一般地區環境噪音 第四類

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2. 噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。

3. "*"表示超過環境音量標準值。

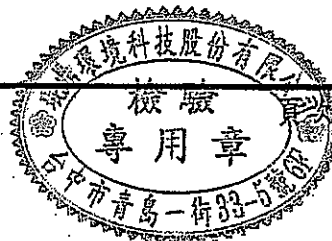
4. 一般地區環境音量標準。



時段 噪音管制區	音量	均能音量(L _{eq})		
		日間	晚間	夜間
第一類		55	50	45
第二類		60	55	50
第三類		65	60	55
第四類		75	70	65

時 段	測站名稱 測站座標 /日期	橋頭	海豐
		N 23°47'51.1" E 120°16'24.0"	N 23°48'55.6" E 120°13'47.7"
		99.07.07-08	99.07.07-08
L _{V10日}	監測值dB	39.4	39.0
	法規值dB	70.0	70.0
L _{V10夜}	監測值dB	35.7	39.6
	法規值dB	65.0	65.0
L _{V10(24hr監測值)} dB		38.2	39.2
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\P0619六輕四期-廠區周界外NV99.07



(3/7)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0619

監測日期：99.07.07-08

監測位置：橋頭

儀器型號：RION NL-31 (01131308)

監測人員：蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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}				
7/8	00-01	44.1	62.7	50.0	47.3	34.1	31.3	30.4	28.7	83	<0.1	N
7/8	01-02	41.0	59.8	47.3	41.7	31.7	30.0	30.0	28.6	85	<0.1	---
7/8	02-03	40.2	61.9	42.8	36.8	30.7	30.0	30.0	28.3	87	<0.1	---
7/8	03-04	47.3	63.8	53.4	50.8	43.0	37.0	35.8	28.2	87	<0.1	---
7/8	04-05	51.6	65.4	55.3	53.0	50.2	49.0	48.8	28.1	88	<0.1	---
7/8	05-06	52.8	70.7	57.3	54.4	49.9	48.7	48.4	27.7	90	<0.1	---
7/8	06-07	52.9	68.9	56.8	55.1	51.0	48.9	48.6	27.4	90	<0.1	---
7/8	07-08	52.6	85.7	54.6	52.5	43.7	35.8	34.1	28.3	83	<0.1	N
7/8	08-09	68.5	84.1	73.8	71.2	65.3	60.6	59.6	30.3	77	<0.1	N
7/8	09-10	62.4	84.3	66.7	64.9	59.9	55.6	54.5	31.9	66	<0.1	N
7/8	10-11	60.4	80.2	65.4	63.7	56.9	51.3	50.2	32.9	65	<0.1	ESE
7/8	11-12	61.0	79.8	67.0	64.8	56.0	50.1	49.5	34.9	54	0.4	ESE
7/8	12-13	59.6	66.4	62.1	61.3	59.0	57.5	57.1	36.9	52	0.4	ESE
7/8	13-14	60.1	67.9	63.0	62.1	59.5	57.7	57.3	37.5	49	0.4	ESE
7/7	14-15	54.0	84.1	58.6	57.0	47.8	43.1	42.1	37.9	48	0.4	ESE
7/7	15-16	56.0	82.4	59.7	57.8	50.0	45.4	44.4	37.6	49	0.4	ESE
7/7	16-17	57.7	80.0	62.7	60.2	52.8	47.4	46.3	35.5	57	0.9	E
7/7	17-18	59.9	83.0	64.2	61.0	53.6	47.8	46.7	33.4	65	0.4	ESE
7/7	18-19	68.6	82.7	57.2	56.1	45.9	40.5	39.6	32.0	66	<0.1	N
7/7	19-20	53.4	70.4	54.2	53.9	52.4	49.3	43.3	31.3	72	<0.1	N
7/7	20-21	53.8	61.2	55.0	54.6	53.7	52.1	51.3	30.2	75	<0.1	N
7/7	21-22	45.6	64.4	51.8	49.2	35.8	33.7	33.5	29.6	79	<0.1	N
7/7	22-23	42.2	60.0	48.7	44.8	36.6	34.6	34.4	29.2	81	<0.1	---
7/7	23-24	45.4	62.2	51.0	47.8	35.3	31.0	30.3	28.8	82	<0.1	---

L_d 62.5

$L_{晚}$ 49.9

$L_{夜}$ 49.2

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\P0619六輕四期-廠區周界外NV99.07

頁次(4/7)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0619

監測日期：99.07.07-08

監測位置：海豐

儀器型號：RION NL-31 (01141939)

監測人員：蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
7/8	00-01	44.9	66.0	45.9	45.2	43.5	42.4	42.1	29.3	86	1.8	SW
7/8	01-02	44.5	64.2	45.0	44.3	42.7	41.6	41.4	29.2	86	3.1	SW
7/8	02-03	43.9	61.7	45.0	44.3	42.8	41.8	41.5	29.1	86	2.7	SW
7/8	03-04	57.6	71.1	65.4	62.5	50.0	41.5	41.2	28.9	86	2.7	SW
7/8	04-05	58.1	70.1	65.1	63.7	52.4	49.7	49.3	27.9	91	0.4	S
7/8	05-06	56.6	66.8	62.2	61.1	54.0	43.5	43.0	27.7	92	0.4	S
7/8	06-07	55.5	68.0	61.1	59.5	52.4	43.3	42.4	27.7	90	0.9	SSW
7/8	07-08	55.5	70.0	59.6	58.1	54.1	47.9	43.3	28.4	88	1.3	SSW
7/8	08-09	49.7	64.6	56.3	53.4	44.5	42.1	41.6	29.4	85	1.8	SW
7/8	09-10	49.7	72.5	55.2	51.2	44.1	42.0	41.7	30.7	78	2.2	SW
7/8	10-11	50.8	72.8	56.6	52.7	43.9	41.8	41.3	30.7	77	3.1	SW
7/8	11-12	49.9	65.6	56.8	53.1	44.7	42.5	42.1	31.5	75	3.1	SW
7/8	12-13	55.3	83.0	56.1	51.9	44.6	42.5	42.0	31.9	74	3.6	SW
7/8	13-14	51.9	66.0	58.0	54.8	46.2	43.6	43.2	32.1	74	3.6	SW
7/7	14-15	50.9	73.1	56.4	53.0	46.3	43.5	43.0	32.2	69	<0.1	SW
7/7	15-16	50.2	68.9	55.9	52.1	46.1	43.6	42.9	32.3	69	4.5	SW
7/7	16-17	55.5	81.8	57.5	54.5	46.4	43.6	43.1	31.9	73	4.5	SW
7/7	17-18	57.0	79.8	60.7	57.6	46.7	43.3	42.7	30.7	78	4.0	SW
7/7	18-19	50.5	70.7	56.6	53.5	45.1	43.1	42.7	30.5	79	4.0	SW
7/7	19-20	49.4	71.1	55.2	50.0	42.9	41.3	41.0	29.9	81	3.6	SW
7/7	20-21	47.4	65.7	52.3	48.2	42.4	39.0	38.0	29.8	82	3.1	SW
7/7	21-22	45.5	62.7	47.1	45.7	43.3	42.1	41.8	29.0	87	1.8	SW
7/7	22-23	44.2	61.2	45.3	44.1	42.3	41.3	41.1	29.0	87	0.9	SSW
7/7	23-24	46.0	66.9	46.7	45.3	43.5	42.4	42.1	28.5	89	0.4	SSW

L_日 52.9

L_晚 45.9

L_夜 54.3

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\P0619六輕四期-廠區周界外NV99.07

頁次(5/7)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0619

監測日期：99.07.07-08

監測位置：橋頭

儀器型號：RION VM-53A (00304730)

監測人員：蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L _{Veq}	L _{Vmax}	L _{V5}	L _{V10}	L _{V50}	L _{V90}	L _{V95}	
7/8	00-01	33.7	43.0	38.6	36.5	30.0	30.0	30.0	
7/8	01-02	31.5	38.2	35.0	33.5	30.0	30.0	30.0	
7/8	02-03	34.8	43.8	41.0	39.0	30.0	30.0	30.0	
7/8	03-04	31.4	37.9	35.5	34.0	30.0	30.0	30.0	
7/8	04-05	31.8	40.7	35.6	33.3	30.0	30.0	30.0	
7/8	05-06	34.3	41.6	40.6	39.1	30.2	30.0	30.0	
7/8	06-07	35.1	43.5	39.1	37.4	32.8	30.0	30.0	
7/8	07-08	37.0	46.9	43.7	41.1	32.0	30.0	30.0	
7/8	08-09	36.4	45.7	42.6	40.3	31.0	30.3	30.1	
7/8	09-10	35.7	45.5	41.1	39.0	30.8	30.0	30.0	
7/8	10-11	35.6	45.0	41.1	38.8	32.1	30.3	30.3	
7/8	11-12	35.0	44.2	40.8	39.1	30.8	30.0	30.0	
7/8	12-13	36.0	46.1	41.6	40.1	30.9	30.0	30.0	
7/8	13-14	36.3	46.6	42.6	40.4	30.5	30.0	30.0	
7/7	14-15	36.0	45.1	41.9	40.0	31.8	30.0	30.0	
7/7	15-16	35.2	44.4	40.4	38.8	31.4	30.0	30.0	
7/7	16-17	35.7	43.2	40.9	39.9	32.2	30.2	30.1	
7/7	17-18	36.1	44.4	41.8	40.2	32.7	30.8	30.3	
7/7	18-19	35.6	45.8	41.6	38.6	31.0	30.0	30.0	
7/7	19-20	32.7	40.9	37.7	36.7	30.0	30.0	30.0	
7/7	20-21	32.1	39.5	36.8	35.2	30.0	30.0	30.0	
7/7	21-22	30.8	36.9	33.5	31.8	30.0	30.0	30.0	
7/7	22-23	30.6	35.0	32.9	31.3	30.0	30.0	30.0	
7/7	23-24	30.7	36.3	32.8	31.6	30.0	30.0	30.0	
L _{V10 日}		39.4							
L _{V10 夜}		35.7							
L _{V10(24小時值)}		38.2							
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\P0619六輕四期-廠區周界外NV99.07

頁次(6/7)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0619

監測日期：99.07.07-08

監測位置：海豐

儀器型號：RION VM-53A (00673099)

監測人員：蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L _{Ve_q}	L _{V_{max}}	L _{V₅}	L _{V₁₀}	L _{V₅₀}	L _{V₉₀}	L _{V₉₅}	
7/8	00-01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
7/8	01-02	30.9	35.9	34.2	32.4	30.0	30.0	30.0	
7/8	02-03	30.2	33.9	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0	
7/8	03-04	40.9	46.2	44.7	44.3	39.7	35.7	34.6	
7/8	04-05	41.9	46.4	44.7	43.9	41.3	39.2	39.0	
7/8	05-06	38.3	42.2	41.9	41.5	37.3	33.4	32.7	
7/8	06-07	38.4	47.5	44.3	42.1	35.3	31.5	31.3	
7/8	07-08	36.6	44.8	42.1	40.3	33.7	31.2	30.7	
7/8	08-09	34.0	42.0	39.4	37.6	30.0	30.0	30.0	
7/8	09-10	33.6	42.8	39.6	37.7	30.0	30.0	30.0	
7/8	10-11	44.5	59.5	47.5	39.5	30.0	30.0	30.0	
7/8	11-12	32.3	41.6	37.0	34.5	30.0	30.0	30.0	
7/8	12-13	33.7	42.0	39.1	37.3	30.3	30.0	30.0	
7/8	13-14	34.5	47.8	38.6	35.6	30.0	30.0	30.0	
7/7	14-15	37.8	50.7	43.1	41.3	30.0	30.0	30.0	
7/7	15-16	32.7	42.7	37.7	36.2	30.0	30.0	30.0	
7/7	16-17	33.8	43.4	39.2	36.9	30.0	30.0	30.0	
7/7	17-18	40.5	50.6	47.0	46.0	32.3	30.0	30.0	
7/7	18-19	31.9	38.9	36.2	34.3	30.0	30.0	30.0	
7/7	19-20	30.7	35.7	33.5	31.6	30.0	30.0	30.0	
7/7	20-21	31.3	38.6	35.0	32.6	30.0	30.0	30.0	
7/7	21-22	31.2	37.5	35.5	33.1	30.0	30.0	30.0	
7/7	22-23	30.5	35.5	32.2	30.6	30.0	30.0	30.0	
7/7	23-24	43.7	58.7	44.6	31.7	30.0	30.0	30.0	
L _{V10} 日		39.0							
L _{V10} 夜		39.6							
L _{V10} (24小時值)		39.2							
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\P0619六輕四期-廠區周界外NV99.07

頁次(7/7)

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

電話：(04)22972731

地址：台中市青島一街33-5號6樓B室

傳真：(04)22972996

噪音・振動監測報告

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

台塑關係企業總管理處

專案編號：FQ99P0752

委託單位：環境安全衛生中心

監測日期：99.08.02~04

報告日期：99.08.16

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

聯絡人：蕭漢中

報告編號：FQNV100729BH9

備註：

1. 本報告共 11 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：

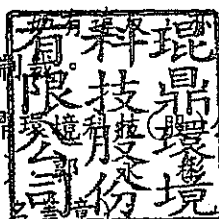
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(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，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 8/16 陳豈凡

報告編號：Serv:\99年專案\P0752六輕四期NV99.08

頁次(1/11)

時段	測站名稱	北堤	南堤	許厝分校	西濱大橋
	測站座標 /日期	N 23°48'58.6" E 120°13'48.5"	N 23°47'52.8" E 120°13'05.1"	N 23°47'50.0" E 120°14'38.2"	N 23°48'53.6" E 120°16'17.7"
	測站結果	99.08.02-03	99.08.02-03	99.08.03-04	99.08.02-03
L _日	監測值 dB(A)	66.5	61.6	71.9	70.0
	法規值 dB(A)	76.0	76.0	76.0	76.0
L _晚	監測值 dB(A)	60.9	55.4	64.5	66.7
	法規值 dB(A)	75.0	75.0	75.0	75.0
L _夜	監測值 dB(A)	58.8	55.0	65.2	67.6
	法規值 dB(A)	72.0	72.0	72.0	72.0
管制區標準類屬		道路交通噪音 第四類 緊鄰八公尺(含)以上之道路		道路交通噪音 第三類 緊鄰八公尺(含)以上之道路	

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

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. 道路交通噪音環境音量標準如下

噪音管制區	時段	均能音量(L _{eq})		
	音量	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

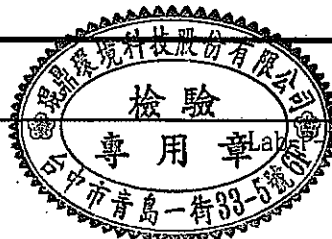
4. "*"表示超過環境音量標準值。

報告編號：Serv:\99年專案\P0752六輕四期NV99.08

頁次(2/11)

琨鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡



001\1.00\930701

測站名稱		北堤	南堤	許厝分校	西濱大橋
時 段	測站座標 /日期	N 23°48'58.6" E 120°13'48.5"	N 23°47'52.8" E 120°13'05.1"	N 23°47'50.0" E 120°14'38.2"	N 23°48'53.6" E 120°16'17.7"
	測站結果	99.08.02-03	99.08.02-03	99.08.03-04	99.08.02-03
L _{V10日}	監測值dB	46.8	45.2	42.3	55.4
	法規值dB	70.0	70.0	70.0	70.0
L _{V10夜}	監測值dB	42.8	40.8	35.5	53.4
	法規值dB	65.0	65.0	65.0	65.0
L _{V10} (24hr監測值) dB		45.6	43.8	40.6	54.7
日本振動規則法施行細則區域區分		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\P0752六輕四期NV99.08

頁次(3/11)



噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.02-03

監測位置：北堤

儀器型號：RION NL-31 (01141938)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
8/3	00-01	60.0	84.9	64.8	60.2	47.3	44.9	44.4	26.8	71	0.3	146.0
8/3	01-02	56.3	81.9	57.6	52.3	46.4	45.3	45.0	26.5	70	0.4	146.0
8/3	02-03	56.9	80.3	59.9	54.6	44.4	40.0	39.6	26.9	73	0.3	145.0
8/3	03-04	56.5	84.6	57.4	51.3	41.2	38.6	38.3	26.6	69	0.3	145.0
8/3	04-05	58.6	87.6	62.1	54.7	45.0	42.1	41.6	27.3	70	0.3	145.0
8/3	05-06	58.0	84.0	60.9	55.0	47.5	44.0	43.4	27.8	72	0.3	146.0
8/3	06-07	62.0	87.5	67.5	64.4	52.8	44.0	43.1	28.1	74	0.4	146.0
8/3	07-08	70.6	90.2	76.0	73.7	63.0	52.8	49.9	28.4	71	0.5	159.0
8/3	08-09	67.0	88.6	72.3	68.7	59.3	54.5	52.3	29.5	73	0.4	224.0
8/3	09-10	65.3	87.4	70.3	67.1	58.3	50.4	46.3	29.8	75	0.4	225.0
8/3	10-11	65.9	88.3	70.9	66.9	59.4	54.4	51.7	30.2	69	0.7	127.0
8/3	11-12	65.5	84.8	71.0	67.5	59.8	47.9	45.8	30.5	68	0.5	106.0
8/3	12-13	65.7	86.4	70.9	67.0	53.1	45.7	44.9	31.2	66	0.4	124.0
8/3	13-14	66.7	89.6	71.4	67.9	60.9	49.8	46.2	31.8	65	0.5	98.0
8/2	14-15	65.9	89.3	70.5	67.1	52.7	44.9	44.1	31.8	75	0.4	213.0
8/2	15-16	66.9	88.5	72.1	67.4	55.1	47.1	46.1	31.3	71	0.5	91.0
8/2	16-17	65.9	86.5	71.4	67.9	55.8	48.0	46.9	30.7	69	0.8	95.0
8/2	17-18	67.0	87.7	72.5	69.9	60.9	50.7	48.3	30.4	75	0.6	87.0
8/2	18-19	63.9	86.2	68.7	65.6	53.6	47.3	46.4	30.1	71	0.9	128.0
8/2	19-20	62.7	86.0	67.1	63.0	49.4	45.5	45.0	29.6	73	1.2	127.0
8/2	20-21	63.7	89.6	68.2	63.7	45.7	43.2	42.7	28.9	76	0.4	170.0
8/2	21-22	59.1	85.7	60.8	53.8	43.3	41.7	41.4	28.1	74	0.4	169.0
8/2	22-23	57.3	85.1	59.0	52.6	43.0	41.3	41.0	27.8	72	0.4	145.0
8/2	23-24	58.8	83.5	63.1	60.1	46.0	43.6	43.2	27.2	68	0.5	146.0

L_日 66.5

L_晚 60.9

L_夜 58.8

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\P0752六輕四期NV99.08

頁次(4/11)

琨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 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.02-03

監測位置：南堤

儀器型號：RION NL-31 (01131307)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
8/3	00-01	58.0	70.5	63.1	61.8	55.6	49.0	48.1	27.1	72	0.4	S
8/3	01-02	52.6	69.8	58.8	55.9	48.2	46.4	46.1	26.9	69	0.4	SE
8/3	02-03	50.7	64.1	56.0	52.8	48.4	46.9	46.6	26.7	68	<0.1	ESE
8/3	03-04	51.0	71.7	55.7	52.0	47.1	46.0	45.8	26.8	70	<0.1	S
8/3	04-05	50.7	65.4	55.6	52.6	48.5	46.9	46.5	27.2	70	<0.1	SE
8/3	05-06	53.6	68.3	59.6	56.8	49.8	48.0	47.7	27.9	69	<0.1	W
8/3	06-07	57.6	72.3	63.2	61.3	53.9	48.4	48.0	28.4	70	0.4	W
8/3	07-08	66.0	78.3	71.6	69.8	62.9	56.6	54.9	29.4	72	<0.1	---
8/3	08-09	60.4	74.4	65.4	63.7	57.8	51.5	49.8	29.7	72	<0.1	---
8/3	09-10	58.8	75.5	63.2	61.5	56.6	49.8	48.2	30.2	70	0.4	S
8/3	10-11	58.1	74.0	63.1	61.4	55.2	48.3	46.9	30.6	72	0.4	S
8/3	11-12	59.3	79.4	63.8	61.9	56.3	51.3	49.9	31.6	72	0.4	SE
8/2	12-13	61.3	78.8	66.4	64.4	57.7	53.3	52.5	32.6	69	0.4	W
8/2	13-14	59.9	72.8	65.1	63.4	57.2	52.8	51.9	31.9	69	0.4	W
8/2	14-15	59.7	75.1	64.7	62.5	56.8	53.1	52.2	31.5	70	0.9	ESE
8/2	15-16	60.6	78.5	65.4	63.7	58.0	53.9	52.8	31.1	69	1.3	ESE
8/2	16-17	62.1	79.2	67.1	65.1	59.0	54.0	53.1	30.7	70	1.3	SE
8/2	17-18	64.7	81.8	69.8	68.1	61.9	56.1	54.5	30.2	70	0.9	SE
8/2	18-19	60.5	79.3	64.9	63.0	56.8	51.1	50.0	29.8	70	1.3	ESE
8/2	19-20	61.4	87.6	63.7	61.8	56.3	50.7	49.3	29.6	68	0.4	W
8/2	20-21	56.9	71.4	62.0	60.3	53.8	48.2	47.4	29.2	70	1.3	W
8/2	21-22	54.9	71.2	60.6	58.6	50.7	45.3	44.9	28.7	72	0.9	SE
8/2	22-23	53.9	67.8	59.4	57.7	50.4	46.0	45.5	28.3	71	0.4	SE
8/2	23-24	57.2	70.1	61.9	60.7	55.0	48.6	47.6	27.5	70	0.4	S
L _日		61.6										
L _晚		55.4										
L _夜		55.0										

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\P0752六輕四期NV99.08

頁次(5/11)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.03-04

監測位置：許厝分校

儀器型號：RION NL-31 (01131307)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
8/4	00-01	63.1	91.7	68.8	65.2	52.1	45.0	44.1	27.9	85	<0.1	SE
8/4	01-02	58.1	81.3	63.8	58.5	45.9	41.8	41.5	27.3	87	0.4	ESE
8/4	02-03	58.5	83.3	62.6	57.9	43.7	41.3	41.0	27.1	87	<0.1	ESE
8/4	03-04	57.7	86.4	58.8	53.1	43.1	41.2	40.6	26.9	88	<0.1	ESE
8/4	04-05	58.8	86.3	62.4	57.1	46.0	41.0	40.6	26.8	90	<0.1	E
8/4	05-06	63.3	88.3	69.1	65.0	51.5	44.1	43.0	27.1	89	<0.1	---
8/4	06-07	72.3	95.2	78.2	76.3	66.5	54.2	50.8	28.9	81	<0.1	ESE
8/4	07-08	74.7	94.4	80.5	78.3	69.9	58.0	55.1	30.9	77	0.4	SE
8/4	08-09	69.1	90.8	74.7	72.4	62.3	53.4	50.7	32.6	70	0.4	ESE
8/4	09-10	67.3	88.0	73.1	70.7	60.9	51.6	50.0	33.9	65	<0.1	SE
8/4	10-11	67.3	85.5	73.6	70.9	61.2	52.5	50.3	34.2	65	0.4	WNW
8/4	11-12	68.1	89.4	73.6	71.5	63.3	56.1	54.1	34.9	60	0.4	S
8/4	12-13	68.1	84.8	74.5	72.0	62.4	55.7	54.4	35.3	59	0.4	S
8/4	13-14	69.1	95.4	73.9	71.4	62.0	57.3	56.5	35.3	61	0.9	WNW
8/4	14-15	67.7	85.7	73.2	70.7	62.6	56.5	55.8	34.9	61	0.4	SSW
8/3	15-16	75.9	100.0	76.5	73.6	63.8	56.6	55.3	32.3	72	2.2	WNW
8/3	16-17	70.1	88.7	75.7	73.6	66.0	59.2	57.4	32.1	75	1.8	NW
8/3	17-18	77.5	109.4	76.0	74.0	67.1	61.1	59.6	30.8	79	1.3	WNW
8/3	18-19	72.2	103.1	74.8	72.0	63.8	58.3	57.2	30.2	80	0.9	WNW
8/3	19-20	66.5	83.1	72.4	70.3	61.6	55.5	54.4	29.8	81	0.4	W
8/3	20-21	65.6	86.2	72.0	69.4	59.0	49.8	48.0	29.4	80	<0.1	SW
8/3	21-22	63.8	83.3	70.8	67.0	55.4	48.3	47.1	28.7	87	0.4	SE
8/3	22-23	63.8	83.2	70.3	67.0	56.3	52.6	51.9	28.2	88	0.4	SE
8/3	23-24	64.6	85.0	71.3	68.2	55.0	47.3	46.4	27.8	87	0.4	SE
L _日		71.9										
L _晚		64.5										
L _夜		65.2										

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。

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\P0752六輕四期NV99.08

頁次(6/11)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.02-03

監測位置：西濱大橋

儀器型號：RION NL-31 (00541647)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
8/3	00-01	67.7	83.4	72.2	67.7	65.3	65.1	65.1	27.1	70	0.4	SE
8/3	01-02	66.5	82.4	66.5	65.5	65.3	65.1	65.1	26.9	72	0.4	S
8/3	02-03	66.9	82.1	68.3	65.9	65.3	65.1	65.0	26.6	71	<0.1	S
8/3	03-04	66.3	81.8	66.6	65.4	65.2	65.0	65.0	27.3	70	<0.1	SSE
8/3	04-05	67.3	84.2	69.2	66.3	65.2	65.0	65.0	27.8	70	<0.1	---
8/3	05-06	67.8	86.5	69.9	66.2	65.2	65.0	64.9	28.4	70	<0.1	---
8/3	06-07	70.2	87.4	77.1	73.8	65.0	64.5	64.4	28.8	68	<0.1	W
8/3	07-08	73.9	85.6	78.9	77.6	71.4	63.6	63.5	29.6	69	0.4	W
8/3	08-09	69.7	84.9	76.4	73.4	63.5	63.2	63.1	30.1	69	0.9	SW
8/3	09-10	68.2	85.0	74.1	69.2	63.5	63.3	63.2	30.7	70	0.4	SW
8/3	10-11	69.1	91.0	74.8	69.6	63.8	63.5	63.4	31.4	69	<0.1	SW
8/3	11-12	69.1	85.9	75.5	70.6	64.1	63.8	63.7	31.9	69	<0.1	S
8/3	12-13	69.2	87.1	75.8	70.9	64.8	64.4	64.3	32.2	70	<0.1	SE
8/2	13-14	68.0	84.2	73.7	68.1	63.7	63.5	63.4	31.7	69	0.4	SSE
8/2	14-15	68.5	87.0	75.1	69.8	63.9	63.7	63.6	31.4	69	0.4	SSE
8/2	15-16	69.2	84.8	75.7	71.9	64.4	64.0	63.9	31.1	68	0.9	SE
8/2	16-17	69.8	89.8	76.2	72.7	64.5	64.3	64.2	30.7	69	0.9	SE
8/2	17-18	72.2	84.0	78.2	76.6	66.5	64.7	64.6	30.2	65	0.4	SE
8/2	18-19	70.1	86.2	76.5	73.8	65.3	65.0	65.0	29.9	67	1.3	SE
8/2	19-20	67.3	82.1	71.0	67.1	65.3	65.1	65.1	29.6	69	1.3	SE
8/2	20-21	67.2	83.7	69.6	66.3	65.3	65.1	65.1	29.2	70	<0.1	---
8/2	21-22	66.4	81.8	66.6	65.6	65.4	65.2	65.2	28.7	71	<0.1	---
8/2	22-23	66.3	83.9	66.3	65.5	65.4	65.2	65.2	28.3	69	<0.1	S
8/2	23-24	66.8	81.2	70.1	66.8	65.4	65.2	65.1	27.5	68	<0.1	SE

L_日 70.0

L_晚 66.7

L_夜 67.6

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\P0752六輕四期NV99.08

頁次(7/11)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.02-03

監測位置：北堤

儀器型號：RION VM-53A (00472937)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L _{Ve} q	L _V max	L _V 5	L _V 10	L _V 50	L _V 90	L _V 95	
8/3	00-01	42.4	55.8	49.2	43.5	33.8	30.0	30.0	
8/3	01-02	38.3	49.6	44.5	41.1	32.5	30.0	30.0	
8/3	02-03	38.5	50.1	44.1	41.5	31.6	30.0	30.0	
8/3	03-04	40.8	51.9	46.4	43.9	35.1	30.0	30.0	
8/3	04-05	39.6	51.1	45.7	42.0	33.2	30.5	30.2	
8/3	05-06	40.1	52.3	45.5	42.2	32.5	30.0	30.0	
8/3	06-07	39.6	49.4	45.4	42.5	35.6	30.8	30.7	
8/3	07-08	42.7	53.2	48.9	45.9	36.9	32.9	31.9	
8/3	08-09	42.5	53.1	48.6	46.2	38.3	34.0	33.4	
8/3	09-10	44.3	53.9	49.4	47.7	41.1	38.3	37.8	
8/3	10-11	44.1	54.8	50.3	46.6	40.1	37.2	36.1	
8/3	11-12	42.7	50.0	47.4	46.2	40.3	37.7	36.6	
8/3	12-13	44.2	55.1	50.2	46.4	39.8	36.4	35.6	
8/3	13-14	44.9	54.5	51.2	48.4	40.9	36.0	35.3	
8/2	14-15	45.4	57.5	51.0	47.5	40.0	34.4	32.8	
8/2	15-16	45.6	55.2	52.1	50.3	40.4	34.9	33.3	
8/2	16-17	45.2	56.6	51.0	48.6	39.2	32.0	31.7	
8/2	17-18	41.6	51.1	47.1	44.5	38.5	33.8	33.0	
8/2	18-19	41.3	51.4	46.2	44.8	37.2	31.9	31.1	
8/2	19-20	40.5	51.6	46.5	43.5	35.6	31.7	31.1	
8/2	20-21	39.3	48.6	46.0	42.5	34.5	30.1	30.0	
8/2	21-22	40.7	51.7	47.1	45.2	34.1	30.0	30.0	
8/2	22-23	41.2	53.8	47.8	43.2	33.3	30.0	30.0	
8/2	23-24	38.1	48.6	45.0	41.2	32.2	30.0	30.0	
L _{V10 日}		46.8							
L _{V10 夜}		42.8							
L _{V10(24小時值)}		45.6							
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\P0752六輕四期NV99.08

頁次(8/11)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.02-03

監測位置：南堤

儀器型號：RION VM-53A (00430072)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}	
8/3	00-01	37.6	42.5	41.0	39.0	36.9	34.9	34.3	
8/3	01-02	38.4	44.8	41.8	40.4	37.4	35.4	34.6	
8/3	02-03	38.3	43.9	41.7	40.4	37.5	35.8	35.4	
8/3	03-04	39.3	45.0	42.9	41.8	38.2	36.4	36.0	
8/3	04-05	38.7	43.5	41.6	40.5	38.0	36.2	35.8	
8/3	05-06	40.0	46.0	43.2	42.3	39.1	37.1	36.7	
8/3	06-07	41.2	46.9	45.3	44.5	39.9	37.5	37.2	
8/3	07-08	41.8	53.2	47.5	45.0	36.4	30.0	30.0	
8/3	08-09	46.6	61.8	52.0	47.6	37.3	30.2	30.1	
8/3	09-10	41.8	56.0	48.5	44.7	32.2	30.0	30.0	
8/3	10-11	45.3	57.8	50.6	46.5	38.0	31.8	31.5	
8/3	11-12	46.7	58.4	54.0	50.0	40.4	34.7	33.8	
8/2	12-13	40.3	48.3	44.6	43.1	38.3	36.2	35.8	
8/2	13-14	39.2	46.1	43.9	42.4	37.1	35.1	34.3	
8/2	14-15	40.0	49.0	44.5	42.9	37.7	35.5	34.8	
8/2	15-16	39.5	47.0	44.1	42.6	37.6	35.1	34.3	
8/2	16-17	38.5	45.0	42.4	40.9	37.3	35.2	34.7	
8/2	17-18	39.0	44.9	42.2	41.6	37.6	35.5	34.9	
8/2	18-19	38.9	44.9	43.1	41.6	37.3	35.4	34.9	
8/2	19-20	52.5	67.0	54.0	48.1	36.3	34.1	33.7	
8/2	20-21	38.8	44.6	42.4	41.7	37.5	34.8	34.2	
8/2	21-22	36.8	45.4	39.1	38.3	35.8	33.7	33.4	
8/2	22-23	36.0	42.8	38.9	37.6	34.9	33.6	33.1	
8/2	23-24	36.2	43.0	38.3	37.7	35.6	34.1	33.8	
L _{v10} 日		45.2							
L _{v10} 夜		40.8							
L _{v10} (24小時值)		43.8							
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\P0752六輕四期NV99.08

頁次(9/11)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.03-04

監測位置：許厝分校

儀器型號：RION VM-53A (00430072)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
8/4	00-01	31.8	42.8	34.6	30.9	30.0	30.0	30.0	
8/4	01-02	31.1	41.3	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	
8/4	02-03	32.1	42.5	35.8	33.8	30.0	30.0	30.0	
8/4	03-04	31.8	41.8	35.5	31.3	30.0	30.0	30.0	
8/4	04-05	33.0	45.9	35.2	30.0	30.0	30.0	30.0	
8/4	05-06	33.4	46.1	35.9	30.8	30.0	30.0	30.0	
8/4	06-07	39.9	52.2	45.1	42.9	34.2	30.2	30.0	
8/4	07-08	42.4	54.0	48.9	45.3	36.4	30.0	30.0	
8/4	08-09	41.7	54.3	47.7	43.6	32.4	30.0	30.0	
8/4	09-10	40.0	52.0	46.9	42.5	30.3	30.0	30.0	
8/4	10-11	37.5	48.0	44.2	41.0	31.6	30.0	30.0	
8/4	11-12	43.0	57.2	47.3	42.9	31.4	30.0	30.0	
8/4	12-13	39.0	51.6	45.4	41.9	30.6	30.0	30.0	
8/4	13-14	39.2	50.3	44.9	42.3	34.0	30.4	30.3	
8/4	14-15	43.6	58.6	46.2	42.4	32.8	30.2	30.0	
8/3	15-16	38.2	49.9	44.9	41.5	30.2	30.0	30.0	
8/3	16-17	40.6	51.4	47.8	44.6	33.9	30.0	30.0	
8/3	17-18	40.1	52.7	45.8	41.8	33.5	30.2	30.0	
8/3	18-19	48.3	63.3	49.9	40.5	30.9	30.0	30.0	
8/3	19-20	39.8	53.3	43.7	38.2	30.0	30.0	30.0	
8/3	20-21	35.0	45.9	40.9	36.7	30.0	30.0	30.0	
8/3	21-22	31.9	41.1	35.9	33.4	30.0	30.0	30.0	
8/3	22-23	31.9	41.7	35.0	33.0	30.0	30.0	30.0	
8/3	23-24	36.9	49.8	43.0	35.7	30.0	30.0	30.0	
L_{V10} 日		42.3							
L_{V10} 夜		35.5							
L_{V10} (24小時值)		40.6							

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

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.02-03

監測位置：西濱大橋

儀器型號：RION VM-53A (00304729)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
8/3	00-01	50.7	61.7	58.7	54.7	33.2	30.0	30.0	
8/3	01-02	50.9	63.5	59.1	52.9	34.7	31.1	30.7	
8/3	02-03	51.9	64.3	59.9	55.0	34.7	30.0	30.0	
8/3	03-04	52.4	65.6	59.7	55.1	34.0	30.0	30.0	
8/3	04-05	52.0	65.0	59.3	54.1	30.3	30.0	30.0	
8/3	05-06	50.8	63.1	58.7	55.1	33.8	30.0	30.0	
8/3	06-07	51.7	63.5	59.3	55.6	37.2	30.2	30.0	
8/3	07-08	52.2	63.2	60.9	56.5	38.7	32.2	31.2	
8/3	08-09	49.7	60.9	57.6	54.6	34.0	30.0	30.0	
8/3	09-10	46.7	57.4	54.0	51.9	34.7	30.0	30.0	
8/3	10-11	52.4	64.4	60.5	56.1	37.5	30.8	30.6	
8/3	11-12	51.3	62.6	58.9	55.9	37.8	30.9	30.4	
8/3	12-13	51.0	61.3	57.8	55.5	42.0	31.2	30.2	
8/2	13-14	53.5	65.6	62.3	55.9	36.5	30.0	30.0	
8/2	14-15	53.3	65.4	60.9	57.1	37.2	31.0	30.5	
8/2	15-16	53.0	63.7	61.2	57.8	38.5	30.6	30.3	
8/2	16-17	51.6	62.9	60.2	54.9	37.8	30.7	30.0	
8/2	17-18	51.4	62.2	58.8	55.7	41.8	32.2	30.9	
8/2	18-19	52.3	64.5	59.9	55.4	39.6	30.7	30.3	
8/2	19-20	46.5	59.1	54.2	51.1	30.2	30.0	30.0	
8/2	20-21	44.6	56.0	53.4	49.4	30.2	30.0	30.0	
8/2	21-22	45.3	57.0	53.5	48.9	30.0	30.0	30.0	
8/2	22-23	42.2	55.0	49.2	46.4	30.2	30.0	30.0	
8/2	23-24	43.3	56.6	50.6	42.8	30.0	30.0	30.0	
$L_{V10 \text{ 日}}$		55.4							
$L_{V10 \text{ 夜}}$		53.4							
$L_{V10(24\text{小時值})}$		54.7							
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\P0752六輕四期NV99.08

頁次(11/11)

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

電話：(04)22972731

地址：台中市青島一街33-5號6樓B室

傳真：(04)22972996

廠區周界內噪音・振動監測報告

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

台塑關係企業總管理處

專案編號：FQ99P0752

委託單位：環境安全衛生中心

監測日期：99.08.01~02

報告日期：99.08.16

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

聯絡人：蕭漢中

報告編號：FQNV100729BH9

備註：

1. 本報告共 9 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 8/16 藍陳

報告編號：Serv:\99年專案\P0752六輕四期-廠區周界內NV99.08

頁次(1/9)

時段	測站名稱 測站座標 /日期	北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	麥寮區宿舍
		N 23°48'58.6" E 120°13'47.0"	N 23°47'53.0" E 120°13'03.0"	N 23°48'53.6" E 120°16'17.7"
		99.08.01-02	99.08.01-02	99.08.01-02
L _日	監測值 dB(A)	56.5	62.2	61.1
	法規值 dB(A)	75.0	75.0	75.0
L _晚	監測值 dB(A)	50.3	55.1	58.1
	法規值 dB(A)	70.0	70.0	70.0
L _夜	監測值 dB(A)	56.9	57.6	64.7
	法規值 dB(A)	65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬		一般地區環境噪音 第四類		

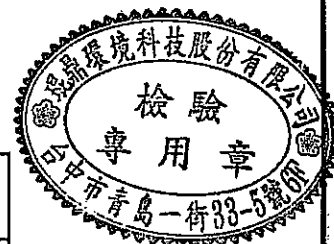
註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2. 噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。

3. "*"表示超過環境音量標準值。

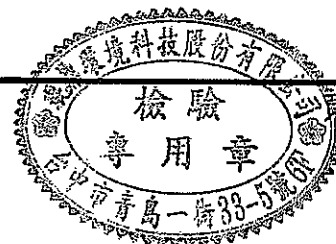
4. 一般地區環境音量標準。

時段 噪音管制區	均能音量(L _{eq})		
	日間	晚間	夜間
第一類	55	50	45
第二類	60	55	50
第三類	65	60	55
第四類	75	70	65



測站名稱 測站座標 /日期		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	麥寮區宿舍
		N 23°48'58.6" E 120°13'47.0"	N 23°47'53.0" E 120°13'03.0"	N 23°48'53.6" E 120°16'17.7"
時 段	測站結果	99.08.01-02	99.08.01-02	99.08.01-02
L _{V10} 日	監測值dB	40.4	38.9	48.2
	法規值dB	70.0	70.0	70.0
L _{V10} 夜	監測值dB	39.9	38.9	48.9
	法規值dB	65.0	65.0	65.0
L _{V10} (24hr監測值) dB		40.2	38.9	48.5
日本振動規則法施行細則區域區分		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\PO752六輕四期-廠區周界內NV99.08



頁次(3/9)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.01-02

監測位置：北堤(廠區周界內)

儀器型號：RION NL-31 (01141938)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
8/2	00-01	53.7	73.8	59.1	52.5	44.4	43.0	42.7	26.3	71	<0.1	85.0
8/2	01-02	52.6	74.3	57.3	51.2	45.3	43.4	43.0	26.4	73	<0.1	24.0
8/2	02-03	52.0	75.0	56.2	50.9	46.1	45.2	45.0	26.5	74	<0.1	134.0
8/2	03-04	50.6	71.7	52.6	48.5	45.9	45.1	44.9	26.8	68	<0.1	121.0
8/2	04-05	52.9	69.7	58.3	54.2	49.0	47.5	47.2	26.3	70	<0.1	108.0
8/2	05-06	58.1	74.8	64.6	62.1	49.8	46.6	46.2	27.5	67	<0.1	218.0
8/2	06-07	63.4	88.3	67.7	66.0	59.6	50.3	48.3	28.4	66	<0.1	161.0
8/2	07-08	59.3	78.3	65.0	62.3	53.4	44.1	42.6	28.9	75	<0.1	42.0
8/2	08-09	60.3	83.4	66.3	63.3	52.0	44.3	43.3	29.2	75	0.3	85.0
8/2	09-10	59.2	78.9	65.4	62.9	51.6	44.1	42.8	29.8	77	0.3	103.0
8/2	10-11	60.1	79.5	66.6	63.4	52.5	44.7	43.4	30.1	78	0.3	192.0
8/1	11-12	53.2	70.7	59.4	55.0	43.6	38.9	38.2	32.1	70	0.4	167.0
8/1	12-13	53.0	74.4	59.4	54.8	45.2	41.1	40.1	32.5	82	0.4	118.0
8/1	13-14	54.3	74.4	60.6	56.1	44.7	40.5	39.7	32.8	59	0.5	187.0
8/1	14-15	54.0	76.7	59.4	56.9	46.0	40.4	39.3	32.6	72	0.4	204.0
8/1	15-16	54.8	73.5	61.1	58.5	46.9	39.0	37.7	31.9	77	0.4	95.0
8/1	16-17	54.2	74.6	60.3	56.8	45.6	39.0	37.7	31.4	72	0.3	104.0
8/1	17-18	53.3	83.1	58.3	54.5	43.2	40.1	39.4	30.3	75	<0.1	267.0
8/1	18-19	51.0	73.2	56.1	52.4	44.9	41.8	41.5	30.5	79	<0.1	220.0
8/1	19-20	51.7	75.2	57.8	54.1	44.7	43.3	43.1	30.0	74	<0.1	138.0
8/1	20-21	49.9	72.8	53.6	47.7	43.6	42.9	42.7	29.7	72	<0.1	154.0
8/1	21-22	48.5	71.9	52.6	47.2	42.7	41.5	41.2	28.2	75	<0.1	192.0
8/1	22-23	51.8	71.7	57.6	55.2	44.5	42.1	41.8	27.1	72	<0.1	283.0
8/1	23-24	53.6	73.1	59.3	56.1	45.1	42.9	42.6	26.4	72	<0.1	16.0

L_日 56.5

L_晚 50.3

L_夜 56.9

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。

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\P0752六輕四期-廠區周界內NV99.08

頁次(4/9)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.01-02

監測位置：南堤(廠區周界內)

儀器型號：RION NL-31 (01131307)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
8/2	00-01	52.9	74.8	57.8	55.2	48.6	47.3	47.1	27.5	83	<0.1	SSW
8/2	01-02	50.8	66.2	55.2	52.4	48.2	47.1	46.9	26.9	86	<0.1	---
8/2	02-03	49.9	63.6	51.9	50.7	49.0	47.8	47.5	26.7	87	<0.1	---
8/2	03-04	51.2	66.7	55.2	52.3	49.4	48.5	48.2	26.2	90	<0.1	---
8/2	04-05	53.2	67.9	57.9	55.5	50.7	49.0	48.6	26.7	89	<0.1	---
8/2	05-06	56.6	72.0	62.0	60.3	52.6	49.5	49.0	26.4	91	<0.1	---
8/2	06-07	64.7	78.2	70.1	68.3	61.7	55.9	54.3	28.7	82	<0.1	SSE
8/2	07-08	60.5	76.2	65.6	63.8	57.7	53.1	51.6	31.2	73	<0.1	S
8/2	08-09	57.3	70.0	62.0	60.4	55.3	51.1	50.3	31.4	74	0.9	SW
8/1	09-10	57.9	80.1	61.2	58.3	51.5	48.7	48.4	32.8	70	0.4	NNW
8/1	10-11	56.8	77.4	61.2	58.9	51.5	48.8	48.2	32.7	72	0.9	SW
8/1	11-12	56.3	78.4	61.2	58.5	51.7	49.2	48.7	33.0	71	0.9	SW
8/1	12-13	53.7	71.1	58.4	56.3	51.0	48.9	48.5	33.4	68	0.9	SW
8/1	13-14	54.0	69.2	58.2	56.0	51.6	49.9	49.5	33.3	69	1.3	NW
8/1	14-15	56.0	69.6	61.0	59.1	53.1	50.4	49.9	33.3	74	0.9	WNW
8/1	15-16	59.8	82.3	64.6	62.1	54.9	50.3	49.6	30.5	82	0.9	NW
8/1	16-17	67.9	90.3	72.0	70.6	63.8	56.2	54.6	29.8	85	<0.1	NW
8/1	17-18	68.3	87.2	72.7	70.4	62.5	55.7	53.8	29.9	84	<0.1	NE
8/1	18-19	62.4	78.2	67.0	65.5	60.1	56.0	55.0	29.7	82	<0.1	SSW
8/1	19-20	62.8	83.8	67.4	65.1	58.0	52.6	51.4	28.7	87	<0.1	SW
8/1	20-21	54.9	73.8	60.4	58.2	50.5	47.3	46.8	28.4	85	0.4	SW
8/1	21-22	54.0	72.6	59.2	57.0	49.9	47.2	46.8	28.3	84	<0.1	SSW
8/1	22-23	56.1	74.3	61.2	59.5	53.3	48.5	48.1	27.8	82	<0.1	SSW
7/7	23-24	56.1	68.0	61.6	60.2	52.6	48.0	47.6	27.7	82	<0.1	S
L _日		62.2										
L _晚		55.1										
L _夜		57.6										

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\PO752六輕四期-廠區周界內NV99.08

頁次(5/9)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.01-02

監測位置：麥寮區宿舍

儀器型號：RION NL-31 (00541647)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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}				
8/2	00-01	58.3	75.5	59.2	58.8	58.1	57.5	57.4	26.8	83	1.3	S
8/2	01-02	65.0	68.9	66.4	66.4	66.1	57.3	57.1	26.3	82	1.8	SE
8/2	02-03	65.1	66.9	66.3	66.3	64.4	63.7	63.6	26.1	79	<0.1	---
8/2	03-04	65.8	68.7	66.4	66.3	66.1	64.4	64.2	26.8	77	0.4	W
8/2	04-05	65.7	68.8	66.2	66.2	65.7	65.1	65.0	27.4	74	1.3	W
8/2	05-06	66.1	73.3	66.4	66.3	66.0	65.8	65.8	28.5	76	1.3	SE
8/2	06-07	66.1	72.2	66.8	66.5	66.0	65.7	65.7	29.1	78	0.4	SSE
8/2	07-08	62.6	79.2	66.4	66.0	58.8	57.3	57.1	29.8	74	<0.1	---
8/2	08-09	58.6	71.3	60.4	59.4	58.1	57.1	56.8	30.3	71	<0.1	---
8/2	09-10	59.2	73.9	60.8	60.3	58.9	58.0	57.7	30.9	75	0.4	SSE
8/1	10-11	62.2	76.1	64.3	63.1	61.3	59.7	59.4	31.6	75	0.4	SE
8/1	11-12	62.1	74.6	64.0	63.2	61.6	60.5	60.2	32.4	72	1.3	SE
8/1	12-13	61.3	68.9	63.1	62.6	61.0	59.8	59.5	32.8	70	0.9	SE
8/1	13-14	63.0	70.4	64.9	64.3	62.7	61.7	61.4	33.1	68	1.3	S
8/1	14-15	62.3	72.0	64.0	63.4	62.0	61.1	60.8	32.5	73	0.4	W
8/1	15-16	62.2	82.3	64.3	63.1	61.3	60.2	60.0	31.8	74	0.4	SE
8/1	16-17	59.3	73.9	61.2	60.0	58.5	57.6	57.3	31.3	78	<0.1	S
8/1	17-18	58.2	72.3	59.6	58.7	57.7	57.1	56.9	30.4	75	<0.1	S
8/1	18-19	58.4	71.1	59.9	58.9	57.9	57.2	56.9	30.2	72	1.3	SW
8/1	19-20	60.0	73.8	64.8	59.1	57.5	56.8	56.6	30.1	74	0.9	E
8/1	20-21	58.1	67.9	58.9	58.6	58.0	57.4	57.3	29.6	75	0.4	E
8/1	21-22	58.1	67.9	59.0	58.6	58.0	57.5	57.3	29.4	71	<0.1	E
8/1	22-23	58.2	67.7	59.3	58.8	58.0	57.3	57.2	28.3	82	<0.1	---
8/1	23-24	58.5	71.4	59.9	59.2	58.1	57.5	57.3	27.2	81	0.4	S
$L_{日}$		61.1										
$L_{晚}$		58.1										
$L_{夜}$		64.7										

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。

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\P0752六輕四期-廠區周界內NV99.08

頁次(6/9)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.01-02

監測位置：北堤(廠區周界內)

儀器型號：RION VM-53A (00472937)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
8/2	00-01	36.8	45.8	43.2	40.7	31.3	30.0	30.0	
8/2	01-02	37.4	47.6	43.3	41.4	33.3	30.1	30.0	
8/2	02-03	36.6	47.6	43.0	40.3	30.2	30.0	30.0	
8/2	03-04	36.6	46.0	43.3	40.2	30.7	30.0	30.0	
8/2	04-05	36.3	44.7	42.1	40.5	31.4	30.0	30.0	
8/2	05-06	37.2	46.0	42.8	40.9	33.0	30.0	30.0	
8/2	06-07	38.1	46.6	44.6	41.9	34.1	30.4	30.1	
8/2	07-08	38.0	44.9	42.9	42.0	35.2	32.0	31.0	
8/2	08-09	39.0	46.4	44.5	42.6	36.3	31.7	31.1	
8/2	09-10	38.8	47.5	44.2	42.7	35.6	31.6	31.1	
8/2	10-11	38.8	45.2	43.6	42.6	36.9	31.1	30.5	
8/1	11-12	37.7	46.5	44.2	41.7	32.2	30.0	30.0	
8/1	12-13	36.4	43.3	41.6	40.4	32.9	30.3	30.1	
8/1	13-14	36.1	44.0	41.3	40.2	32.7	30.2	30.1	
8/1	14-15	36.0	43.7	41.2	40.0	32.0	30.0	30.0	
8/1	15-16	34.6	42.9	39.8	37.9	32.0	30.0	30.0	
8/1	16-17	35.0	42.9	40.2	38.4	31.6	30.3	30.0	
8/1	17-18	33.5	41.1	38.6	37.2	30.2	30.0	30.0	
8/1	18-19	33.9	41.9	38.6	37.7	30.1	30.0	30.0	
8/1	19-20	33.7	42.4	39.3	37.1	30.1	30.0	30.0	
8/1	20-21	35.5	44.2	41.3	39.9	30.7	30.0	30.0	
8/1	21-22	33.6	41.7	39.5	36.8	30.6	30.0	30.0	
8/1	22-23	30.3	34.3	31.3	30.3	30.0	30.0	30.0	
8/1	23-24	33.2	41.9	39.1	37.3	30.0	30.0	30.0	
$L_{V10 \text{ 日}}$		40.4							
$L_{V10 \text{ 夜}}$		39.9							
$L_{V10(24\text{小時值})}$		40.2							
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\P0752六輕四期-廠區周界內NV99.08

頁次(7/9)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.01-02

監測位置：南堤(廠區周界內)

儀器型號：RION VM-53A (00430072)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L _{Veq}	L _{Vmax}	L _{V5}	L _{V10}	L _{V50}	L _{V90}	L _{V95}	
8/2	00-01	38.1	45.4	43.2	41.1	36.0	34.2	33.8	
8/2	01-02	36.7	43.0	39.5	38.8	35.8	34.2	33.7	
8/2	02-03	36.9	41.0	39.0	38.2	36.5	34.7	34.4	
8/2	03-04	36.3	39.1	38.0	37.7	36.1	34.7	34.4	
8/2	04-05	37.1	40.3	39.0	38.5	36.8	35.5	35.0	
8/2	05-06	37.3	45.1	40.9	39.4	36.1	34.5	34.1	
8/2	06-07	39.4	47.8	42.0	41.0	38.3	36.0	35.6	
8/2	07-08	38.3	44.2	41.2	40.2	37.5	35.6	35.0	
8/2	08-09	37.9	41.5	40.3	39.7	37.4	35.7	35.4	
8/1	09-10	36.7	42.4	39.7	38.5	35.8	34.5	34.2	
8/1	10-11	37.1	42.4	41.1	39.7	35.9	34.4	34.2	
8/1	11-12	37.3	43.5	40.7	39.6	36.2	34.3	34.0	
8/1	12-13	36.3	38.5	37.6	37.3	36.1	34.8	34.4	
8/1	13-14	36.3	42.1	38.7	37.5	35.7	34.6	34.3	
8/1	14-15	36.1	40.5	37.9	37.3	35.9	34.5	34.1	
8/1	15-16	48.6	63.3	49.8	41.5	35.6	34.1	33.7	
8/1	16-17	36.1	40.0	38.2	37.3	35.8	34.5	34.1	
8/1	17-18	36.2	42.7	39.7	37.7	35.3	33.9	33.4	
8/1	18-19	37.5	42.6	40.2	39.6	36.5	34.8	34.3	
8/1	19-20	36.3	40.3	38.8	38.3	35.6	34.0	33.8	
8/1	20-21	36.1	40.5	38.4	37.7	35.7	34.4	34.1	
8/1	21-22	35.6	37.9	37.2	36.9	35.3	34.1	33.7	
8/1	22-23	36.0	41.1	38.6	37.4	35.5	33.7	33.3	
7/7	23-24	36.2	38.7	37.7	37.5	36.0	34.6	34.4	
L _{V10 日}		38.9							
L _{V10 夜}		38.9							
L _{V10(24小時值)}		38.9							
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\P0752六輕四期-廠區周界內NV99.08

頁次(8/9)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.01-02

監測位置：麥寮區宿舍

儀器型號：RION VM-53A (00304729)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
8/2	00-01	48.2	51.9	50.1	49.2	47.8	47.2	47.0	
8/2	01-02	48.0	50.3	48.9	48.6	47.9	47.4	47.3	
8/2	02-03	48.3	50.6	49.4	49.2	48.1	47.5	47.4	
8/2	03-04	48.1	49.3	48.8	48.5	47.9	47.6	47.4	
8/2	04-05	48.3	50.9	49.6	49.1	48.1	47.7	47.5	
8/2	05-06	48.5	50.5	49.7	49.4	48.3	47.7	47.6	
8/2	06-07	48.9	51.2	50.0	49.6	48.8	47.9	47.6	
8/2	07-08	48.4	49.7	49.3	49.1	48.3	47.7	47.5	
8/2	08-09	48.0	50.7	48.8	48.5	47.9	47.4	47.2	
8/2	09-10	47.6	49.4	48.6	48.4	47.4	46.9	46.9	
8/1	10-11	48.0	48.8	48.5	48.4	48.0	47.5	47.4	
8/1	11-12	47.6	49.7	48.4	48.1	47.4	46.9	46.8	
8/1	12-13	47.6	48.7	48.4	48.2	47.5	47.1	47.0	
8/1	13-14	47.0	48.0	47.6	47.4	47.0	46.6	46.5	
8/1	14-15	47.1	48.1	47.7	47.6	47.1	46.7	46.5	
8/1	15-16	47.6	49.6	48.5	48.2	47.5	46.9	46.7	
8/1	16-17	47.8	51.5	49.1	48.7	47.5	46.7	46.5	
8/1	17-18	47.6	48.8	48.2	48.1	47.6	47.2	47.1	
8/1	18-19	47.6	49.0	48.3	48.1	47.5	47.1	47.0	
8/1	19-20	47.8	49.1	48.4	48.2	47.7	47.3	47.1	
8/1	20-21	47.7	48.7	48.3	48.1	47.6	47.1	47.0	
8/1	21-22	47.5	48.6	48.2	48.0	47.5	47.0	46.8	
8/1	22-23	47.7	49.0	48.2	48.1	47.7	47.2	47.1	
8/1	23-24	48.1	51.4	49.6	49.3	47.8	47.1	46.8	
$L_{V10\text{日}}$		48.2							
$L_{V10\text{夜}}$		48.9							
$L_{V10(24\text{小時值})}$		48.5							
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\P0752六輕四期-廠區周界內NV99.08

頁次(9/9)

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

電話：(04)22972731

地址：台中市青島一街33-5號6樓B室

傳真：(04)22972996

廠區周界外噪音・振動監測報告

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

台塑關係企業總管理處

專案編號：FQ99P0752

委託單位：環境安全衛生中心

監測日期：99.08.01~03

報告日期：99.08.16

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

聯絡人：蕭漢中

報告編號：FQNV100729BH9

備註：

1. 本報告共 9 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\P0752六輕四期-廠區周界外NV99.08

頁次(1/7)

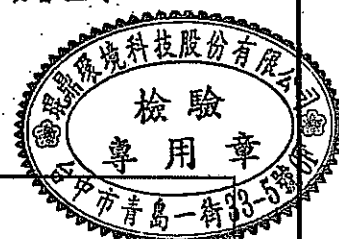
時段	測站名稱 測站座標 /日期	橋頭	海豐
		N 23°47'51.1" E 120°16'24.0"	N 23°48'55.6" E 120°13'47.7"
		99.08.02-03	99.08.01-02
L _日	監測值 dB(A)	49.8	50.0
	法規值 dB(A)	75.0	75.0
L _晚	監測值 dB(A)	51.3	43.5
	法規值 dB(A)	70.0	70.0
L _夜	監測值 dB(A)	55.0	47.2
	法規值 dB(A)	65.0	65.0
管制區標準類屬		一般地區環境噪音 第四類	一般地區環境噪音 第四類

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2. 噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。

3. "*"表示超過環境音量標準值。

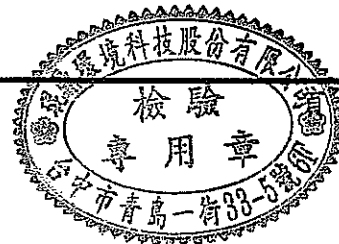
4. 一般地區環境音量標準。



時段 噪音管制區	音量	均能音量(L _{eq})		
		日間	晚間	夜間
第一類		55	50	45
第二類		60	55	50
第三類		65	60	55
第四類		75	70	65

時 段	測站名稱 測站座標 /日期	橋頭	海豐
		N 23°47'51.1" E 120°16'24.0"	N 23°48'55.6" E 120°13'47.7"
		99.08.02-03	99.08.01-02
L _{V10} 日	監測值dB	40.0	36.9
	法規值dB	70.0	70.0
L _{V10} 夜	監測值dB	35.4	37.1
	法規值dB	65.0	65.0
L _{V10} (24hr監測值) dB		38.6	37.0
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\P0752六輕四期-廠區周界外NV99.08



次(3/7)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.02-03

監測位置：橋頭

儀器型號：RION NL-31 (01131308)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
8/3	00-01	52.2	57.0	55.7	55.1	51.8	45.0	43.0	26.9	76	0.2	346.0
8/3	01-02	53.9	58.3	56.9	56.6	53.3	46.7	45.9	26.6	71	0.2	346.0
8/3	02-03	53.9	56.9	55.5	55.2	54.4	43.3	42.8	26.7	72	0.2	346.0
8/3	03-04	49.7	56.0	54.3	53.9	46.1	41.9	37.6	26.6	77	0.1	308.0
8/3	04-05	56.4	72.5	64.2	61.4	51.0	37.3	35.9	27.3	75	0.3	308.0
8/3	05-06	60.3	74.7	66.1	64.2	55.8	48.5	47.2	27.5	74	0.4	308.0
8/3	06-07	48.2	65.1	52.6	50.6	45.6	42.0	41.1	27.9	74	0.1	297.0
8/3	07-08	47.4	65.6	51.1	49.7	46.0	43.2	42.6	28.4	74	0.3	265.0
8/3	08-09	49.1	71.5	53.5	51.8	46.1	42.6	41.8	28.8	76	0.1	265.0
8/3	09-10	49.0	63.2	54.1	51.9	46.3	42.1	41.2	29.6	75	<0.1	265.0
8/3	10-11	49.9	77.3	53.6	50.4	43.4	39.9	39.2	30.2	75	<0.1	268.0
8/3	11-12	49.7	71.8	54.9	51.6	43.6	39.5	38.7	30.6	76	0.1	268.0
8/3	12-13	45.5	61.6	50.7	48.3	42.4	38.7	37.8	31.2	76	<0.1	192.0
8/3	13-14	44.2	64.1	48.6	46.6	42.0	38.7	37.9	31.9	71	<0.1	166.0
8/3	14-15	50.3	69.7	56.2	53.9	45.8	42.0	41.0	32.2	72	0.3	153.0
8/2	15-16	46.0	66.8	50.6	48.4	43.2	39.9	39.2	31.4	74	0.3	268.0
8/2	16-17	50.1	77.1	53.9	51.7	45.0	41.4	40.6	30.8	75	0.1	241.0
8/2	17-18	52.3	74.9	57.0	54.4	47.9	43.3	42.5	30.5	74	0.4	168.0
8/2	18-19	54.5	78.8	59.6	56.5	48.7	42.5	41.5	29.6	74	0.2	192.0
8/2	19-20	48.4	68.8	52.5	48.8	44.0	41.1	40.2	29.1	76	0.3	173.0
8/2	20-21	50.2	60.5	52.3	51.9	50.0	46.7	45.5	28.3	74	0.3	304.0
8/2	21-22	52.4	58.0	56.1	55.8	51.0	47.3	46.4	28.4	74	0.3	216.0
8/2	22-23	51.0	57.2	52.9	52.6	51.2	47.9	46.9	27.5	75	0.1	308.0
8/2	23-24	53.3	57.4	55.4	55.0	53.3	49.9	49.3	27.1	76	<0.1	308.0
L _日		49.8										
L _晚		51.3										
L _夜		55.0										

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。

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\P0752六輕四期-廠區周界外NV99.08

頁次(4/7)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.01-02

監測位置：海豐

儀器型號：RION NL-31 (01131308)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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}				
8/2	00-01	41.4	70.4	41.3	40.7	39.7	38.7	38.5	28.7	81	0.5	268.0
8/2	01-02	43.1	59.2	44.5	43.9	41.8	40.1	39.8	26.8	83	0.4	215.0
8/2	02-03	43.0	62.4	44.1	43.4	41.9	41.0	40.8	26.1	84	0.1	166.0
8/2	03-04	47.3	68.5	49.7	48.5	45.1	42.3	42.0	26.5	72	0.1	134.0
8/2	04-05	47.4	62.4	49.8	49.0	46.2	43.9	43.4	26.3	76	0.4	82.0
8/2	05-06	51.5	72.9	56.3	52.8	46.9	43.3	42.7	27.2	72	0.3	158.0
8/2	06-07	50.3	70.0	56.6	53.4	44.0	41.8	41.0	28.4	79	0.1	21.0
8/2	07-08	50.4	70.2	56.2	52.7	41.2	38.4	37.9	28.9	82	0.1	348.0
8/2	08-09	51.2	72.7	56.3	52.6	41.9	38.5	38.0	29.4	71	0.3	224.0
8/2	09-10	53.2	75.9	56.9	52.0	43.5	40.7	40.1	30.8	72	0.4	218.0
8/2	10-11	52.5	73.1	55.6	52.5	46.9	42.8	41.7	31.4	75	0.4	130.0
8/1	11-12	49.8	78.2	53.0	49.3	44.2	41.9	41.3	32.2	75	0.3	156.0
8/1	12-13	51.0	72.4	56.0	50.5	43.9	42.2	41.8	32.6	77	0.7	234.0
8/1	13-14	49.5	64.8	55.1	52.4	45.5	43.5	43.1	32.7	76	0.1	121.0
8/1	14-15	49.3	64.6	55.1	52.2	45.3	43.1	42.6	32.5	77	0.3	60.0
8/1	15-16	48.8	68.0	54.2	51.4	44.9	42.9	42.5	32.8	77	0.3	34.0
8/1	16-17	48.7	69.9	54.7	51.5	41.4	36.3	35.7	32.1	77	0.1	218.0
8/1	17-18	46.9	66.7	52.6	47.7	41.2	37.5	36.9	31.4	77	0.4	268.0
8/1	18-19	45.1	64.5	50.6	45.9	38.6	36.8	36.1	31.5	77	0.3	214.0
8/1	19-20	46.6	64.3	49.7	47.3	45.5	36.3	35.9	31.2	72	0.5	173.0
8/1	20-21	44.7	63.7	48.1	44.5	39.8	38.3	37.8	30.8	75	0.3	135.0
8/1	21-22	42.9	65.4	45.0	41.5	38.7	37.2	36.9	30.4	76	0.1	198.0
8/1	22-23	42.7	64.4	44.1	41.6	39.7	38.4	38.0	30.6	74	0.1	312.0
8/1	23-24	41.1	60.1	41.8	40.9	39.6	38.7	38.4	29.5	72	0.7	342.0
$L_{日}$		50.0										
$L_{晚}$		43.5										
$L_{夜}$		47.2										

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\P0752六輕四期-廠區周界外NV99.08

頁次(5/7)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.02-03

監測位置：橋頭

儀器型號：RION VM-53A (00730249)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L _{Ve}	L _{Vmax}	L _{V5}	L _{V10}	L _{V50}	L _{V90}	L _{V95}	
8/3	00-01	30.8	36.5	33.8	32.6	30.0	30.0	30.0	
8/3	01-02	30.7	36.5	32.8	31.6	30.0	30.0	30.0	
8/3	02-03	32.7	39.9	37.8	36.1	30.0	30.0	30.0	
8/3	03-04	31.2	37.8	34.7	33.1	30.0	30.0	30.0	
8/3	04-05	33.3	41.3	38.8	37.1	30.1	30.0	30.0	
8/3	05-06	32.9	41.1	38.0	36.7	30.0	30.0	30.0	
8/3	06-07	35.6	44.4	41.1	40.1	31.1	30.0	30.0	
8/3	07-08	37.5	45.1	42.7	41.8	33.8	30.2	30.0	
8/3	08-09	35.6	43.6	40.8	39.8	31.6	30.0	30.0	
8/3	09-10	35.6	45.0	41.2	39.8	31.9	30.0	30.0	
8/3	10-11	34.6	42.3	40.5	39.3	31.1	30.0	30.0	
8/3	11-12	36.7	46.1	43.1	40.6	31.8	30.0	30.0	
8/3	12-13	36.4	46.0	42.0	40.1	31.8	30.0	30.0	
8/3	13-14	35.6	42.8	41.1	39.9	31.8	30.0	30.0	
8/3	14-15	37.1	45.2	43.6	42.0	32.8	30.1	30.0	
8/2	15-16	40.3	54.1	44.7	42.0	32.7	30.2	30.0	
8/2	16-17	36.8	44.1	42.0	40.9	33.3	30.5	30.1	
8/2	17-18	34.7	42.1	40.0	38.3	32.2	30.0	30.0	
8/2	18-19	34.7	42.4	39.4	38.3	31.6	30.0	30.0	
8/2	19-20	34.7	44.3	39.4	37.5	30.1	30.0	30.0	
8/2	20-21	31.7	38.2	36.3	34.3	30.0	30.0	30.0	
8/2	21-22	31.5	37.8	35.2	33.6	30.0	30.0	30.0	
8/2	22-23	30.4	35.5	32.0	30.8	30.0	30.0	30.0	
8/2	23-24	31.0	37.1	33.9	32.7	30.0	30.0	30.0	
L _{V10} 日		40.0							
L _{V10} 夜		35.4							
L _{V10} (24小時值)		38.6							
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\P0752六輕四期-廠區周界外NV99.08

頁次(6/7)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.01-02

監測位置：海豐

儀器型號：RION VM-53A (00730249)

監測人員：藍俊麟、蕭敏裕

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L _{Veq}	L _{Vmax}	L _{V5}	L _{V10}	L _{V50}	L _{V90}	L _{V95}	
8/2	00-01	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
8/2	01-02	30.6	36.9	32.8	30.4	30.0	30.0	30.0	
8/2	02-03	30.3	35.6	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	
8/2	03-04	36.2	47.0	43.2	39.6	30.0	30.0	30.0	
8/2	04-05	30.6	36.1	32.5	30.7	30.0	30.0	30.0	
8/2	05-06	38.8	52.5	44.0	41.2	30.5	30.0	30.0	
8/2	06-07	39.9	52.1	47.0	43.2	30.0	30.0	30.0	
8/2	07-08	34.9	45.9	41.3	37.8	30.0	30.0	30.0	
8/2	08-09	35.4	46.2	42.6	39.2	30.0	30.0	30.0	
8/2	09-10	37.7	50.2	43.6	40.9	30.8	30.0	30.0	
8/2	10-11	36.6	47.8	43.8	39.5	30.1	30.0	30.0	
8/1	11-12	34.6	47.7	38.2	34.8	30.0	30.0	30.0	
8/1	12-13	31.5	40.6	34.8	32.5	30.0	30.0	30.0	
8/1	13-14	33.3	42.8	38.7	35.7	30.0	30.0	30.0	
8/1	14-15	34.0	44.5	39.9	36.5	30.0	30.0	30.0	
8/1	15-16	34.5	45.6	40.1	37.2	30.0	30.0	30.0	
8/1	16-17	33.8	44.3	39.5	36.6	30.0	30.0	30.0	
8/1	17-18	33.3	43.9	38.4	36.0	30.0	30.0	30.0	
8/1	18-19	43.9	60.1	42.5	33.2	30.0	30.0	30.0	
8/1	19-20	32.1	41.6	36.5	33.8	30.0	30.0	30.0	
8/1	20-21	31.0	38.8	34.0	31.0	30.0	30.0	30.0	
8/1	21-22	30.9	38.8	33.6	30.8	30.0	30.0	30.0	
8/1	22-23	31.0	37.9	33.6	31.6	30.0	30.0	30.0	
8/1	23-24	30.4	35.0	31.7	30.1	30.0	30.0	30.0	
L _{V10} 日		36.9							
L _{V10} 夜		37.1							
L _{V10} (24小時值)		37.0							
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\P0752六輕四期-廠區周界外NV99.08

頁次(7/7)

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：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

台塑關係企業總管理處

專案編號：FQ99P0829

委託單位：環境安全衛生中心

監測日期：99.09.06-07

報告日期：99.09.23

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

聯絡人：蕭漢中

報告編號：FQNV100831BI0

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，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 9/23



報告編號：Serv:\99年專案\P0829六輕四期NV99.09

頁次(1/7)

時段	測站名稱 測站座標 /日期	橋頭國小	豐安國小(一號聯外道路 豐安路段)
		N 23°47'49.7" E 120°16'23.4"	N 23°47'32.1" E 120°14'14.9"
		99.09.06-07	99.09.06-07
L _日	監測值 dB(A)	69.3	69.4
	法規值 dB(A)	74.0	76.0
L _晚	監測值 dB(A)	67.7	62.5
	法規值 dB(A)	73.0	75.0
L _夜	監測值 dB(A)	63.0	64.3
	法規值 dB(A)	69.0	72.0
管制區標準類屬		道路交通噪音 第三類 緊鄰未滿八公尺之道路	道路交通噪音 第三類 緊鄰八公尺(含)以上之道路

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

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. 道路交通噪音環境音量標準如下

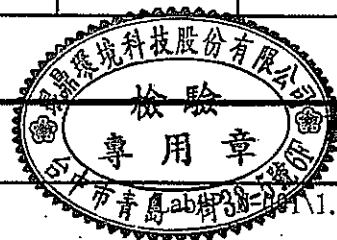
噪音管制區	時段	均能音量(L _{eq})		
	音量	日間	晚間	夜間
第一類或第二類管制區內緊鄰未 滿八公尺之道路		71	69	63
第一類或第二類管制區內緊鄰八 公尺以上之道路		74	70	67
第三類或第四類管制區內緊鄰未 滿八公尺之道路		74	73	69
第三類或第四類管制區內緊鄰八 公尺以上之道路		76	75	72

4. "※"表示超過環境音量標準值。

報告編號：Serv:\99年專案\P0829六輕四期NV99.09

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡



次(2/7)

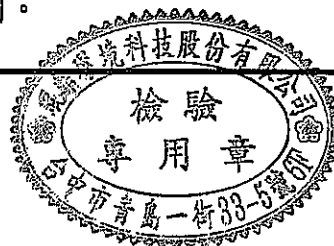
1.00\930701

時 段	測站名稱	測站座標 /日期	橋頭國小	豐安國小(一號聯外道 路豐安路段)
			N 23°47'49.7" E 120°16'23.4"	N 23°47'32.1" E 120°14'14.9"
			99.09.06-07	99.09.06-07
L _{V10日}	監測值dB	44.1	48.1	
	法規值dB	70.0	70.0	
L _{V10夜}	監測值dB	40.1	47.0	
	法規值dB	65.0	65.0	
L _{V10} (24hr監測值) dB		42.8	47.7	
日本振動規則法施行細則區域區分		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\P0829六輕四期NV99.09

頁次(3/7)



噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.06-07

監測位置：橋頭國小

儀器型號：RION NL-31 (01141938)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
9/7	00-01	65.1	86.7	72.0	68.6	51.3	44.9	44.2	26.4	82	<0.1	152.0
9/7	01-02	59.3	80.7	64.9	58.7	45.4	44.0	43.6	26.4	82	0.3	120.0
9/7	02-03	55.6	78.2	59.0	53.0	45.4	44.1	43.7	26.0	81	0.3	138.0
9/7	03-04	56.7	80.8	61.2	54.7	44.2	43.0	42.7	25.8	83	0.3	126.0
9/7	04-05	57.0	78.0	60.9	54.5	45.0	43.3	42.9	25.7	82	0.3	134.0
9/7	05-06	61.6	87.3	66.6	62.0	49.7	44.4	43.6	25.8	80	0.3	147.0
9/7	06-07	67.6	86.1	73.4	71.3	62.7	52.0	50.2	25.9	75	0.3	106.0
9/7	07-08	72.3	91.5	77.1	75.2	68.8	61.8	59.1	29.2	77	0.4	112.0
9/7	08-09	68.6	86.0	74.4	72.1	64.3	55.5	54.3	31.1	70	0.4	87.0
9/7	09-10	68.9	91.8	74.0	71.6	61.8	54.1	53.2	30.8	69	0.4	299.0
9/7	10-11	67.9	86.3	73.5	71.2	61.5	55.0	54.1	31.2	63	0.4	303.0
9/6	11-12	67.0	88.2	72.6	70.6	61.3	52.5	50.9	29.8	74	0.4	312.0
9/6	12-13	67.9	93.9	72.7	70.7	62.5	54.3	52.6	30.4	70	0.5	284.0
9/6	13-14	65.9	84.4	71.9	69.7	59.5	50.0	48.4	30.5	72	0.4	161.0
9/6	14-15	66.7	84.7	73.1	70.4	60.2	52.8	51.3	32.0	65	0.4	61.0
9/6	15-16	67.0	83.8	73.1	71.0	62.2	52.9	51.1	33.1	57	0.4	0.0
9/6	16-17	68.6	87.3	74.0	72.0	64.6	54.6	51.8	31.2	64	0.5	90.0
9/6	17-18	72.5	97.2	76.8	74.7	67.9	61.0	58.6	31.6	63	0.4	318.0
9/6	18-19	70.8	92.4	75.6	73.3	67.1	60.2	58.3	30.1	68	0.7	295.0
9/6	19-20	69.8	90.0	74.5	72.8	66.8	59.8	57.6	28.9	76	0.3	295.0
9/6	20-21	68.6	86.2	73.4	71.8	65.6	57.1	54.8	28.3	80	0.3	203.0
9/6	21-22	67.6	84.5	73.4	71.3	62.8	52.9	50.4	27.7	83	0.3	234.0
9/6	22-23	66.6	88.4	72.4	70.0	59.6	48.1	46.1	27.2	85	0.3	185.0
9/6	23-24	65.2	87.0	71.5	69.1	56.5	46.6	45.5	27.0	85	0.3	149.0

L_日 69.3

L_晚 67.7

L_夜 63.0

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\P0829六輕四期NV99.09

頁次(4/7)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.06-07

監測位置：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)

儀器型號：RION NL-31 (00952264)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							溫度 (℃)	濕度 (%)	風速 (m/s)	風向 (D)
		L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
9/7	00-01	61.7	83.3	67.4	64.6	55.0	47.0	46.2	27.1	83	0.5	154.0
9/7	01-02	62.7	83.3	69.7	65.7	52.1	45.4	44.9	27.0	81	0.9	159.0
9/7	02-03	61.6	83.3	69.0	64.1	48.4	44.4	44.0	26.6	82	1.2	250.0
9/7	03-04	64.3	87.2	70.4	67.6	55.4	45.5	44.5	26.4	83	1.8	234.0
9/7	04-05	64.3	86.7	70.3	67.9	56.6	45.7	44.6	25.8	84	0.6	187.0
9/7	05-06	64.0	88.4	69.5	66.8	56.2	48.4	47.2	25.3	82	0.5	178.0
9/7	06-07	67.7	88.7	73.8	71.3	61.7	52.0	49.6	26.5	81	0.5	359.0
9/7	07-08	75.9	96.9	81.5	78.9	70.0	62.6	60.0	27.9	81	0.3	167.0
9/7	08-09	70.1	95.1	75.6	73.1	64.1	56.0	53.3	29.6	72	0.4	163.0
9/7	09-10	66.0	85.4	72.5	69.6	59.9	50.2	48.6	31.3	62	0.5	159.0
9/7	10-11	66.5	84.7	72.8	69.5	58.8	50.0	48.2	31.7	71	1.2	171.0
9/7	11-12	71.6	102.9	72.5	69.3	59.4	51.0	48.8	31.5	71	1.8	141.0
9/6	12-13	66.5	90.7	72.6	69.8	60.2	50.7	48.6	30.6	58	0.5	173.0
9/6	13-14	67.0	87.9	72.3	70.0	61.5	55.1	53.0	31.0	66	0.6	175.0
9/6	14-15	67.4	90.2	72.7	69.8	60.7	54.6	53.4	31.8	63	0.6	187.0
9/6	15-16	67.0	89.1	72.5	69.6	61.1	53.7	52.3	32.5	56	0.9	169.0
9/6	16-17	68.1	95.4	72.3	69.8	62.4	56.0	54.1	31.2	60	0.9	168.0
9/6	17-18	69.5	99.1	72.3	69.6	62.1	56.2	54.7	30.3	64	1.7	187.0
9/6	18-19	65.8	89.5	70.7	68.0	59.3	52.6	51.5	30.0	69	1.2	275.0
9/6	19-20	63.1	80.2	68.9	66.1	58.3	50.6	49.4	29.2	70	1.6	165.0
9/6	20-21	63.5	91.7	68.7	65.6	57.3	51.2	50.1	29.0	78	2.2	208.0
9/6	21-22	62.0	81.5	68.0	65.1	55.1	48.3	47.0	28.7	82	1.8	241.0
9/6	22-23	61.8	84.8	66.9	64.1	54.8	47.6	46.7	28.1	83	2.6	157.0
9/6	23-24	64.7	94.8	68.3	65.7	58.0	49.3	48.2	27.7	85	0.9	159.0

L_日 69.4

L_晚 62.5

L_夜 64.3

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\P0829六輕四期NV99.09

頁次(5/7)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.06-07

監測位置：橋頭國小

儀器型號：RION VM-53A (00851772)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L _{veq}	L _{Vmax}	L _{V5}	L _{V10}	L _{V50}	L _{V90}	L _{V95}	
9/7	00-01	39.4	49.7	47.5	43.0	30.4	30.0	30.0	
9/7	01-02	32.0	41.9	35.7	32.9	30.0	30.0	30.0	
9/7	02-03	31.0	37.0	33.7	32.4	30.0	30.0	30.0	
9/7	03-04	35.1	48.3	37.4	35.3	30.5	30.0	30.0	
9/7	04-05	33.5	44.6	37.3	34.8	30.0	30.0	30.0	
9/7	05-06	37.9	50.9	43.7	39.0	30.0	30.0	30.0	
9/7	06-07	44.8	58.6	49.3	46.1	32.8	30.1	30.0	
9/7	07-08	41.0	51.1	47.8	44.8	35.4	30.5	30.2	
9/7	08-09	40.4	51.5	46.3	43.6	34.3	30.0	30.0	
9/7	09-10	40.6	53.8	46.4	42.9	32.5	30.0	30.0	
9/7	10-11	40.4	51.9	46.8	44.0	32.2	30.0	30.0	
9/6	11-12	42.4	55.2	48.8	44.9	33.1	30.0	30.0	
9/6	12-13	40.5	51.8	46.8	44.1	33.3	30.0	30.0	
9/6	13-14	41.2	53.0	48.1	44.3	32.6	30.0	30.0	
9/6	14-15	44.2	57.2	49.8	46.4	34.6	30.3	30.1	
9/6	15-16	41.7	55.5	46.3	43.3	32.7	30.0	30.0	
9/6	16-17	40.0	50.3	46.2	44.1	35.2	30.3	30.0	
9/6	17-18	42.5	53.6	48.7	45.8	36.4	31.0	30.5	
9/6	18-19	40.0	52.0	46.0	43.0	33.6	30.0	30.0	
9/6	19-20	39.2	51.0	44.5	42.2	33.5	30.4	30.0	
9/6	20-21	37.9	50.3	44.2	39.7	31.7	30.0	30.0	
9/6	21-22	35.3	46.3	41.4	38.0	30.0	30.0	30.0	
9/6	22-23	35.7	46.4	41.2	39.0	31.0	30.0	30.0	
9/6	23-24	35.8	45.6	41.3	40.0	30.0	30.0	30.0	
L _{V10} 日		44.1							
L _{V10} 夜		40.1							
L _{V10} (24小時值)		42.8							
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									

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.06-07

監測位置：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)

儀器型號：RION VM-53A (00451505)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L _{veq}	L _{vmax}	L _{V5}	L _{V10}	L _{V50}	L _{V90}	L _{V95}	
9/7	00-01	40.5	50.7	47.3	45.0	31.1	30.0	30.0	
9/7	01-02	43.0	53.8	49.3	47.1	36.6	30.1	30.0	
9/7	02-03	41.2	51.2	48.0	46.0	33.4	30.0	30.0	
9/7	03-04	45.3	57.1	51.1	49.5	34.6	30.0	30.0	
9/7	04-05	42.1	53.2	48.7	46.6	34.0	30.0	30.0	
9/7	05-06	41.4	51.8	48.3	46.0	31.2	30.0	30.0	
9/7	06-07	44.3	54.6	51.0	49.1	36.9	30.0	30.0	
9/7	07-08	45.3	53.8	50.7	49.2	41.9	32.9	31.9	
9/7	08-09	44.5	54.1	51.0	49.2	36.0	30.0	30.0	
9/7	09-10	43.4	53.0	50.0	47.7	37.3	31.1	30.8	
9/7	10-11	45.3	55.0	52.1	49.9	38.9	30.0	30.0	
9/7	11-12	44.6	53.5	51.5	49.6	36.2	30.0	30.0	
9/6	12-13	43.6	53.3	50.4	49.1	35.6	30.8	30.5	
9/6	13-14	43.1	52.7	49.8	47.8	34.1	30.1	30.0	
9/6	14-15	42.9	53.5	50.2	48.3	33.5	30.3	30.1	
9/6	15-16	42.7	53.3	49.8	47.5	33.2	30.0	30.0	
9/6	16-17	41.6	50.7	48.2	46.6	34.1	30.0	30.0	
9/6	17-18	44.1	53.2	49.9	48.3	39.0	31.4	30.9	
9/6	18-19	41.6	51.8	48.2	46.9	33.4	30.0	30.0	
9/6	19-20	41.2	51.4	48.4	46.0	33.4	30.4	30.1	
9/6	20-21	40.1	50.3	46.4	45.0	34.2	30.0	30.0	
9/6	21-22	41.5	51.7	49.2	45.8	32.2	30.0	30.0	
9/6	22-23	40.8	51.3	47.9	45.7	31.6	30.0	30.0	
9/6	23-24	42.1	52.5	49.8	46.4	30.1	30.0	30.0	
L _{V10 日}		48.1							
L _{V10 夜}		47.0							
L _{V10(24小時值)}		47.7							
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\P0829六輕四期NV99.09

頁次(7/7)

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

廠區周界內噪音・振動監測報告

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

台塑關係企業總管理處

專案編號：FQ99P0829

委託單位：環境安全衛生中心

監測日期：99.09.07-08

報告日期：99.09.23

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

聯絡人：蕭漢中

報告編號：FQNV100831BI0

備 註：

1. 本報告共 9 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 9/23



報告編號：Serv:\99年專案\P0829六輕四期-廠區周界內NV99.09

頁次(1/9)

時段	測站名稱 測站座標 /日期	北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
		N 23°48'58.6" E 120°13'47.0"	N 23°47'53.0" E 120°13'03.0"	N 23°48'53.6" E 120°16'17.7"
		99.09.07-08	99.09.07-08	99.09.07-08
L _日	監測值 dB(A)	59.7	62.1	66.2
	法規值 dB(A)	75.0	75.0	75.0
L _晚	監測值 dB(A)	57.3	57.9	65.5
	法規值 dB(A)	70.0	70.0	70.0
L _夜	監測值 dB(A)	53.5	55.9	64.4
	法規值 dB(A)	65.0	65.0	65.0
管制區標準類屬		一般地區環境噪音 第四類		

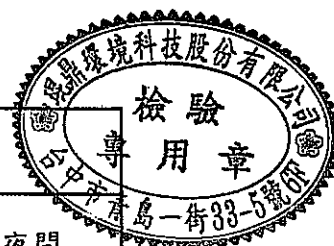
註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2. 噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。

3. "*"表示超過環境音量標準值。

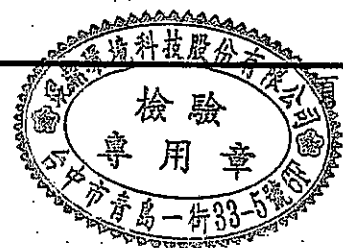
4. 一般地區環境音量標準。

時段 噪音管制區	均能音量(L _{eq})		
	日間	晚間	夜間
第一類	55	50	45
第二類	60	55	50
第三類	65	60	55
第四類	75	70	65



測站名稱 測站座標 /日期 時 段		測站結果	北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
			N 23°48'58.6" E 120°13'47.0"	N 23°47'53.0" E 120°13'03.0"	N 23°48'53.6" E 120°16'17.7"
			99.09.07-08	99.09.07-08	99.09.07-08
L _{V10日}	監測值dB	42.8	40.0	48.1	
	法規值dB	70.0	70.0	70.0	
L _{V10夜}	監測值dB	41.4	36.9	46.6	
	法規值dB	65.0	65.0	65.0	
L _{V10(24hr監測值)} dB		42.3	39.0	47.5	
日本振動規則法施行細則區域區分		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\P0829六輕四期-廠區周界內NV99.09



頁次(3/9)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.07-08

監測位置：北堤(廠區周界內)

儀器型號：RION NL-31 (00952264)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
9/8	00-01	53.1	72.5	59.3	56.3	47.5	42.2	41.0	27.3	80	1.1	173.0
9/8	01-02	51.1	74.1	54.7	48.9	41.4	40.1	39.9	26.9	83	1.2	224.0
9/8	02-03	51.8	71.6	56.3	50.1	42.2	41.3	41.1	26.7	83	1.6	104.0
9/8	03-04	53.0	73.0	58.6	52.5	44.0	41.7	41.3	26.4	80	0.9	136.0
9/8	04-05	52.0	75.3	54.3	48.1	44.1	43.0	42.8	26.1	86	0.8	162.0
9/8	05-06	52.3	71.1	58.0	52.3	45.0	43.4	43.1	25.8	88	1.1	248.0
9/8	06-07	56.9	74.4	63.3	60.8	48.6	45.2	44.7	25.5	84	0.3	230.0
9/8	07-08	63.9	79.2	68.6	67.0	61.8	52.4	49.7	26.4	76	0.3	252.0
9/8	08-09	60.3	83.5	65.9	63.6	53.9	44.6	43.5	27.3	72	0.8	271.0
9/8	09-10	57.6	75.6	63.7	60.9	49.1	43.4	42.7	29.6	70	0.9	203.0
9/8	10-11	58.9	76.6	65.4	62.1	48.1	43.8	43.3	30.5	65	1.1	112.0
9/8	11-12	58.3	76.3	65.0	61.7	48.8	44.3	43.7	30.7	63	1.3	122.0
9/8	12-13	57.8	79.7	63.8	60.9	50.3	45.8	45.0	31.2	61	1.8	103.0
9/8	13-14	57.8	75.6	64.3	61.1	49.8	44.4	43.7	32.1	61	0.8	117.0
9/7	14-15	59.8	81.1	66.2	63.3	50.2	44.9	44.2	31.2	72	1.8	242.0
9/7	15-16	59.3	77.3	65.6	62.7	51.5	46.1	45.3	31.4	76	1.6	251.0
9/7	16-17	59.1	76.2	65.4	62.9	52.7	46.7	45.8	31.0	75	2.2	213.0
9/7	17-18	61.8	77.8	67.0	65.5	58.9	50.7	49.0	30.2	72	2.4	201.0
9/7	18-19	58.2	77.3	64.6	61.5	50.0	45.1	44.6	29.7	76	1.4	231.0
9/7	19-20	57.5	76.3	63.6	60.3	48.9	46.1	45.7	29.3	77	1.2	184.0
9/7	20-21	58.1	77.8	63.9	61.0	49.7	46.9	46.4	28.2	79	1.6	151.0
9/7	21-22	57.3	80.0	59.6	56.4	50.7	48.2	47.8	28.2	74	1.8	283.0
9/7	22-23	56.4	78.7	59.1	57.4	53.6	50.5	50.0	27.8	78	1.6	147.0
9/7	23-24	54.3	71.4	59.4	56.5	49.9	47.2	46.6	27.5	81	1.4	165.0

L_日 59.7

L_晚 57.3

L_夜 53.5

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\P0829六輕四期-廠區周界內NV99.09

頁次(4/9)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.07-08

監測位置：南堤(廠區周界內)

儀器型號：RION NL-31 (01141938)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
9/8	00-01	57.4	72.5	61.4	59.8	55.2	53.1	52.7	28.9	83	1.7	67.0
9/8	01-02	53.5	69.1	57.5	55.8	51.6	49.4	49.0	28.2	82	1.3	42.0
9/8	02-03	54.8	70.0	58.5	57.2	53.6	49.6	48.9	28.2	78	0.4	194.0
9/8	03-04	54.2	70.5	57.4	56.0	53.1	51.3	50.9	28.1	81	0.3	354.0
9/8	04-05	52.9	66.1	57.0	55.0	51.2	49.0	48.5	27.1	90	0.6	214.0
9/8	05-06	54.3	70.7	59.3	57.0	50.9	48.5	48.1	26.9	90	1.0	199.0
9/8	06-07	57.9	71.6	63.2	61.5	54.4	50.2	49.6	27.0	90	1.4	212.0
9/8	07-08	65.5	82.3	70.3	68.7	63.4	58.0	56.7	27.6	88	1.5	159.0
9/8	08-09	62.2	82.8	67.4	65.3	59.0	54.2	52.7	29.1	83	1.4	137.0
9/8	09-10	60.3	75.7	65.4	64.5	57.3	52.7	51.8	31.8	69	1.0	207.0
9/8	10-11	65.0	75.7	69.8	68.4	63.4	57.6	55.8	32.4	68	2.0	206.0
9/8	11-12	65.2	76.6	70.1	68.5	63.4	56.8	54.9	30.8	69	0.4	299.0
9/7	12-13	59.7	72.8	63.8	62.4	58.0	54.2	53.4	33.3	62	0.9	0.0
9/7	13-14	57.7	74.9	62.6	60.7	54.8	51.3	50.8	33.8	62	0.9	294.0
9/7	14-15	60.0	73.1	65.9	64.3	55.6	52.2	51.8	32.4	64	0.9	306.0
9/7	15-16	58.8	75.1	63.9	61.6	55.6	52.5	52.1	31.0	75	1.0	344.0
9/7	16-17	60.7	79.3	65.5	63.7	57.5	53.6	53.1	30.7	74	1.1	34.0
9/7	17-18	63.0	76.3	67.6	66.0	61.4	56.9	55.8	29.5	78	1.2	354.0
9/7	18-19	60.3	79.5	64.2	62.3	57.7	54.7	54.1	29.1	77	1.1	342.0
9/7	19-20	57.8	69.3	61.8	60.3	56.3	54.2	53.8	29.2	78	1.0	277.0
9/7	20-21	57.6	72.5	61.8	60.1	55.6	53.6	53.2	29.1	80	1.4	11.0
9/7	21-22	58.0	75.6	62.2	60.3	55.8	53.9	53.6	29.1	80	1.7	315.0
9/7	22-23	58.0	73.2	61.9	59.9	55.7	54.1	53.8	29.2	79	1.8	295.0
9/7	23-24	58.4	80.9	62.0	60.4	55.9	53.9	53.5	28.9	82	2.1	245.0

L_日 62.1

L_晚 57.9

L_夜 55.9

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\P0829六輕四期-廠區周界內NV99.09

頁次(5/9)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.07-08

監測位置：麥寮區宿舍

儀器型號：RION NL-32 (01172437)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
9/8	00-01	67.2	73.3	69.3	68.7	67.0	65.3	64.8	29.1	83	1.4	283.0
9/8	01-02	62.4	76.0	64.3	63.7	62.0	61.0	60.7	28.4	81	0.9	148.0
9/8	02-03	62.9	67.6	64.4	63.9	62.7	61.9	61.6	27.9	81	0.4	127.0
9/8	03-04	63.6	68.5	65.3	64.9	63.4	62.0	61.7	28.4	78	0.3	281.0
9/8	04-05	63.2	68.5	64.9	64.5	63.0	61.7	61.4	27.0	91	0.8	110.0
9/8	05-06	63.0	68.5	64.9	64.3	62.7	61.5	61.1	26.9	91	1.1	120.0
9/8	06-07	63.3	69.0	65.3	64.7	63.0	61.7	61.4	26.9	90	0.9	93.0
9/8	07-08	64.3	70.4	66.4	65.8	64.0	62.4	62.0	27.5	89	0.9	86.0
9/8	08-09	65.0	71.6	67.0	66.5	64.7	63.1	62.7	28.4	87	1.4	127.0
9/8	09-10	65.1	73.9	67.3	66.6	64.7	63.2	62.8	30.7	74	0.8	109.0
9/8	10-11	64.8	72.3	67.1	66.4	64.4	62.8	62.4	31.3	73	1.3	82.0
9/8	11-12	64.9	75.2	67.5	66.7	64.4	62.7	62.3	31.8	68	1.4	94.0
9/8	12-13	64.5	75.4	67.3	66.3	63.9	62.1	61.6	31.9	68	1.4	93.0
9/7	13-14	63.2	78.4	64.2	63.5	62.0	60.9	60.7	31.5	71	1.6	286.0
9/7	14-15	63.4	77.2	66.7	64.1	62.2	61.2	60.9	31.3	71	0.9	287.0
9/7	15-16	62.8	70.8	64.6	64.0	62.5	61.4	61.1	30.2	76	1.2	253.0
9/7	16-17	63.0	73.4	64.6	64.1	62.7	61.6	61.3	30.5	73	1.5	230.0
9/7	17-18	69.6	83.9	74.7	73.0	67.4	63.2	62.7	29.6	77	1.4	241.0
9/7	18-19	71.4	80.4	75.1	74.1	70.8	63.5	62.7	29.5	76	0.9	295.0
9/7	19-20	66.5	75.1	69.3	68.4	65.8	64.0	63.6	29.4	77	0.8	211.0
9/7	20-21	64.9	74.3	66.8	66.3	64.6	63.2	62.8	29.3	81	1.1	251.0
9/7	21-22	65.5	72.0	67.4	66.9	65.2	63.8	63.3	29.4	80	1.3	264.0
9/7	22-23	66.1	77.4	68.2	67.6	65.8	64.3	63.8	29.5	79	1.6	312.0
9/7	23-24	66.6	74.6	68.9	68.3	66.4	64.1	63.4	29.2	81	1.8	261.0
L _日		66.2										
L _晚		65.5										
L _夜		64.4										

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\P0829六輕四期-廠區周界內NV99.09

頁次(6/9)

振動監測報告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}	
9/8	00-01	35.6	44.4	41.6	39.3	30.0	30.0	30.0	
9/8	01-02	35.9	44.9	41.6	39.2	31.7	30.0	30.0	
9/8	02-03	36.3	44.9	42.4	40.9	30.9	30.0	30.0	
9/8	03-04	38.8	46.4	45.0	43.9	33.6	30.0	30.0	
9/8	04-05	36.2	45.2	41.8	39.9	31.9	30.0	30.0	
9/8	05-06	36.6	46.8	42.7	40.9	31.2	30.1	30.0	
9/8	06-07	39.9	56.2	46.0	43.2	33.0	30.0	30.0	
9/8	07-08	37.6	49.1	41.7	40.0	36.2	30.0	30.0	
9/8	08-09	35.4	44.5	41.0	39.4	32.0	30.0	30.0	
9/8	09-10	43.6	52.3	49.8	48.3	39.7	33.4	32.8	
9/8	10-11	35.3	42.5	40.6	39.1	32.9	30.3	30.0	
9/8	11-12	35.6	44.5	40.9	39.8	32.1	30.3	30.1	
9/8	12-13	35.7	42.6	40.8	39.3	33.2	31.0	30.7	
9/8	13-14	39.8	47.7	46.0	43.7	36.3	32.1	31.6	
9/7	14-15	39.8	46.3	44.5	43.4	38.2	31.6	30.9	
9/7	15-16	40.1	47.9	46.1	44.4	36.8	33.2	32.7	
9/7	16-17	38.6	46.3	43.6	42.1	36.0	31.8	31.0	
9/7	17-18	38.5	46.4	43.7	42.6	35.5	32.1	31.1	
9/7	18-19	37.1	45.9	42.7	40.7	33.9	30.2	30.1	
9/7	19-20	38.4	46.5	44.0	42.8	35.2	30.2	30.0	
9/7	20-21	38.1	46.0	43.7	42.6	34.6	30.1	30.0	
9/7	21-22	35.9	45.2	42.5	39.9	30.1	30.0	30.0	
9/7	22-23	37.1	45.3	44.0	42.7	30.9	30.0	30.0	
9/7	23-24	37.4	47.1	44.4	41.6	30.6	30.0	30.0	
L _{v10 日}		42.8							
L _{v10 夜}		41.4							
L _{v10(24小時值)}		42.3							

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

頁次(7/9)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.07-08

監測位置：南堤(廠區周界內)

儀器型號：RION VM-53A (00851772)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L _{Ve} q	L _V max	L _V 5	L _V 10	L _V 50	L _V 90	L _V 95	
9/8	00-01	33.4	37.9	35.9	35.2	32.8	31.2	30.8	
9/8	01-02	33.6	38.6	36.5	35.6	32.9	31.1	30.7	
9/8	02-03	34.9	41.0	38.2	37.5	33.4	31.1	30.7	
9/8	03-04	34.0	40.1	36.7	35.9	33.1	31.2	30.8	
9/8	04-05	34.0	37.6	36.5	35.7	33.5	31.8	31.3	
9/8	05-06	34.9	40.8	38.7	37.5	33.8	31.7	31.3	
9/8	06-07	36.0	43.5	39.7	38.7	34.2	32.1	31.8	
9/8	07-08	37.0	41.5	40.1	39.1	36.2	33.7	33.2	
9/8	08-09	36.9	42.4	40.3	39.4	35.8	33.4	33.0	
9/8	09-10	36.8	42.5	40.1	39.4	35.8	33.0	32.5	
9/8	10-11	40.2	46.5	43.9	42.7	39.0	35.7	35.0	
9/8	11-12	38.9	44.5	42.0	41.1	38.0	35.4	34.8	
9/7	12-13	37.1	42.9	40.4	39.6	36.1	33.6	33.1	
9/7	13-14	39.2	47.9	44.4	42.5	36.5	34.0	33.2	
9/7	14-15	37.8	44.3	42.1	40.5	36.1	33.9	33.3	
9/7	15-16	37.1	43.9	41.3	39.9	35.3	33.1	32.1	
9/7	16-17	37.1	42.5	40.5	39.9	35.8	33.3	32.8	
9/7	17-18	36.8	41.4	39.7	39.2	35.9	33.8	33.2	
9/7	18-19	35.3	41.5	39.6	38.3	33.8	31.6	31.0	
9/7	19-20	34.6	40.4	37.8	36.6	33.6	31.8	31.3	
9/7	20-21	34.7	40.7	38.7	37.4	33.2	31.4	31.0	
9/7	21-22	35.6	42.0	39.8	38.6	34.1	31.6	31.1	
9/7	22-23	34.5	41.2	38.1	36.8	33.2	31.1	30.6	
9/7	23-24	33.7	38.7	36.6	36.1	32.7	30.8	30.1	
L _{V10} 日		40.0							
L _{V10} 夜		36.9							
L _{V10} (24小時值)		39.0							
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\P0829六輕四期-廠區周界內NV99.09

頁次(8/9)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.07-08

監測位置：麥寮區宿舍

儀器型號：RION VM-53A (00472937)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L_{Veq}	L_{Vmax}	L_{V5}	L_{V10}	L_{V50}	L_{V90}	L_{V95}	
9/8	00-01	45.2	49.3	46.5	46.0	44.9	44.4	44.2	
9/8	01-02	45.1	47.4	46.4	46.0	44.9	44.3	44.1	
9/8	02-03	45.4	50.5	48.5	47.2	44.5	43.8	43.7	
9/8	03-04	45.3	49.6	48.0	46.9	44.6	43.6	43.4	
9/8	04-05	44.4	47.5	46.3	45.7	44.1	43.2	43.0	
9/8	05-06	44.2	46.3	45.6	45.2	43.9	43.2	43.0	
9/8	06-07	45.2	48.7	47.3	46.9	44.6	43.8	43.6	
9/8	07-08	45.9	48.6	47.4	47.1	45.7	44.7	44.5	
9/8	08-09	46.0	48.7	47.5	47.0	45.6	44.9	44.7	
9/8	09-10	46.7	48.8	47.8	47.3	46.6	46.1	46.0	
9/8	10-11	47.8	51.6	49.6	49.0	47.3	46.7	46.6	
9/8	11-12	48.6	54.7	50.9	49.7	47.7	47.1	46.9	
9/8	12-13	48.4	51.0	49.8	49.4	48.1	47.6	47.5	
9/7	13-14	48.0	51.4	50.3	49.2	47.5	46.8	46.6	
9/7	14-15	47.4	49.8	48.6	48.3	47.2	46.6	46.4	
9/7	15-16	47.1	50.5	48.8	48.3	46.6	45.9	45.7	
9/7	16-17	46.5	49.2	48.1	47.6	46.2	45.6	45.5	
9/7	17-18	46.4	48.4	47.7	47.3	46.2	45.5	45.3	
9/7	18-19	46.0	48.9	47.7	47.3	45.7	44.9	44.7	
9/7	19-20	46.0	49.5	47.9	47.4	45.5	44.6	44.4	
9/7	20-21	45.8	48.5	47.2	46.8	45.5	44.8	44.6	
9/7	21-22	45.4	48.1	47.1	46.5	45.0	44.4	44.2	
9/7	22-23	45.9	51.6	49.0	47.6	44.9	44.2	43.9	
9/7	23-24	45.9	50.8	48.7	47.4	45.1	44.4	44.1	
L_{V10} 日		48.1							
L_{V10} 夜		46.6							
L_{V10} (24小時值)		47.5							
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									

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

廠區周界外噪音・振動監測報告

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

台塑關係企業總管理處

專案編號：FQ99P0829

委託單位：環境安全衛生中心

監測日期：99.09.06-08

報告日期：99.09.23

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

聯絡人：蕭漢中

報告編號：FQNV100831B10

備 註：

1. 本報告共 9 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 9/23 豈凡陳

報告編號：Serv:\99年專案\P0829六輕四期-廠區周界外NV99.09

頁次(1/7)

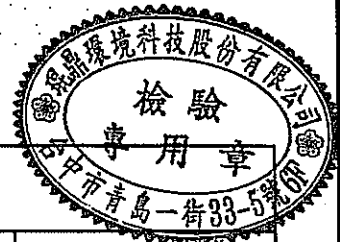
時段	測站名稱 測站座標 /日期	橋頭	海豐
		N 23°47'51.1" E 120°16'24.0"	N 23°48'55.6" E 120°13'47.7"
		99.09.07-08	99.09.06-07
L _日	監測值 dB(A)	66.0 *	51.7
	法規值 dB(A)	65.0	65.0
L _晚	監測值 dB(A)	50.8	48.3
	法規值 dB(A)	60.0	60.0
L _夜	監測值 dB(A)	54.3	47.8
	法規值 dB(A)	55.0	55.0
管制區標準類屬		一般地區環境噪音 第三類	一般地區環境噪音 第三類

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。

2. 噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。

3. "*"表示超過環境音量標準值。

4. 一般地區環境音量標準。

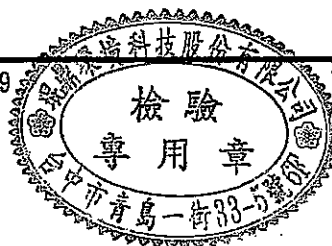


時段 噪音管制區	音量	均能音量(L _{eq})		
		日間	晚間	夜間
第一類		55	50	45
第二類		60	55	50
第三類		65	60	55
第四類		75	70	65

時 段	測站名稱 測站座標 /日期	橋頭	海豐
		N 23°47'51.1" E 120°16'24.0"	N 23°48'55.6" E 120°13'47.7"
		99.09.07-08	99.09.06-07
L _{V10} 日	監測值dB	47.5	38.8
	法規值dB	70.0	70.0
L _{V10} 夜	監測值dB	37.6	35.6
	法規值dB	65.0	65.0
L _{V10} (24hr監測值) dB		45.4	37.8
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\P0829六輕四期-廠區周界外NV99.09

頁次(3/7)



噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.07-08

監測位置：橋頭

儀器型號：RION NL-31 (01141939)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
9/8	00-01	44.0	56.3	46.0	45.6	43.7	42.0	41.4	27.9	78	<0.1	41.0
9/8	01-02	41.6	56.5	45.9	45.3	38.5	35.8	35.2	27.0	86	<0.1	41.0
9/8	02-03	36.9	50.0	39.6	38.9	35.7	33.8	33.4	26.9	86	<0.1	41.0
9/8	03-04	37.3	46.7	41.3	39.8	36.2	34.5	34.2	26.7	88	<0.1	41.0
9/8	04-05	50.7	68.2	58.8	55.5	38.1	35.7	35.3	26.7	90	<0.1	41.0
9/8	05-06	56.1	69.4	61.7	60.2	53.4	47.5	46.0	26.7	90	<0.1	41.0
9/8	06-07	61.9	86.2	60.3	58.0	52.4	47.8	46.6	27.2	87	<0.1	16.0
9/8	07-08	66.9	87.6	70.8	66.2	58.3	50.8	49.0	28.8	83	0.3	26.0
9/8	08-09	63.7	84.5	67.6	64.7	52.7	48.3	47.4	30.5	78	0.3	4.0
9/8	09-10	65.1	90.5	71.0	67.1	56.4	52.8	52.1	32.0	68	0.3	18.0
9/8	10-11	69.3	93.9	75.3	72.9	57.0	52.3	51.2	32.3	64	0.3	18.0
9/7	11-12	64.9	88.8	70.2	67.7	57.2	52.9	52.0	32.4	65	0.5	216.0
9/7	12-13	65.8	88.1	70.6	67.6	56.0	45.1	43.8	32.9	64	0.6	129.0
9/7	13-14	60.2	87.4	64.8	61.3	50.4	43.1	42.1	31.4	70	0.6	140.0
9/7	14-15	65.1	83.7	72.4	68.3	53.9	49.3	48.4	31.4	69	0.7	185.0
9/7	15-16	70.3	94.8	74.1	70.9	58.4	51.6	50.7	30.4	75	0.7	355.0
9/7	16-17	69.9	92.7	73.9	69.3	54.5	49.1	47.9	29.8	74	0.8	155.0
9/7	17-18	58.1	83.7	61.6	58.5	51.0	46.9	46.0	29.1	77	0.9	62.0
9/7	18-19	48.8	73.5	53.0	50.9	46.5	42.9	42.1	28.7	78	0.7	246.0
9/7	19-20	49.9	58.2	52.6	52.3	50.2	43.7	42.6	28.8	80	0.6	213.0
9/7	20-21	53.2	57.8	55.3	55.0	53.8	45.5	43.7	29.0	80	1.1	264.0
9/7	21-22	49.5	58.4	52.4	51.9	48.6	44.9	43.7	28.9	82	1.1	190.0
9/7	22-23	48.1	59.1	51.7	49.9	47.6	44.2	42.9	28.9	80	1.4	196.0
9/7	23-24	42.6	56.8	45.7	44.7	41.3	39.5	39.1	28.5	80	1.1	157.0
L _日		66.0										
L _晚		50.8										
L _夜		54.3										

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\P0829六輕四期-廠區周界外NV99.09

頁次(4/7)

噪 音 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.06-07

監測位置：海豐

儀器型號：RION NL-32 (01172437)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	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				
9/7	00-01	46.6	62.3	47.3	46.7	45.6	44.7	44.5	27.2	87	0.9	169.0
9/7	01-02	45.2	59.6	46.5	45.9	44.3	43.2	42.9	26.9	86	0.6	168.0
9/7	02-03	44.2	58.7	45.1	44.7	43.6	42.8	42.6	26.7	86	1.2	159.0
9/7	03-04	45.9	64.5	46.0	45.0	43.8	43.0	42.8	26.3	87	1.1	171.0
9/7	04-05	46.9	69.2	47.6	45.3	44.1	43.3	43.1	26.0	88	0.4	141.0
9/7	05-06	50.2	74.5	53.6	48.6	45.1	44.4	44.1	25.9	86	0.3	163.0
9/7	06-07	51.5	77.6	55.9	53.2	45.1	43.9	43.6	26.0	85	0.3	157.0
9/7	07-08	51.8	71.6	58.3	55.0	44.7	43.5	43.2	27.7	86	0.3	159.0
9/7	08-09	48.9	65.4	56.0	53.0	41.1	37.8	37.2	29.9	77	0.3	154.0
9/7	09-10	51.3	72.6	56.6	53.0	43.2	40.5	39.7	32.0	69	0.3	159.0
9/7	10-11	52.2	79.8	56.6	53.5	45.3	43.3	42.9	31.3	72	1.1	0.0
9/7	11-12	50.4	71.0	55.2	51.3	47.1	43.9	43.5	30.9	74	2.6	359.0
9/6	12-13	53.0	74.6	55.2	52.3	48.3	47.0	46.7	31.1	61	0.3	187.0
9/6	13-14	49.8	69.1	56.1	51.9	45.5	40.4	39.9	31.2	69	0.4	275.0
9/6	14-15	50.0	76.9	54.7	51.0	45.0	43.9	43.6	32.2	66	0.4	165.0
9/6	15-16	48.6	68.7	54.0	50.2	45.5	43.7	40.1	33.6	59	0.4	208.0
9/6	16-17	48.2	69.6	54.2	50.2	41.9	39.2	38.6	31.5	65	0.5	241.0
9/6	17-18	57.3	82.6	59.4	56.3	44.2	41.3	40.9	30.5	69	1.1	250.0
9/6	18-19	47.5	66.6	54.4	50.9	41.0	38.8	38.4	29.8	72	1.1	234.0
9/6	19-20	51.3	78.3	51.6	47.0	42.0	40.7	40.4	29.6	75	1.1	187.0
9/6	20-21	49.8	74.7	49.4	46.7	44.5	42.2	41.3	28.7	83	1.8	178.0
9/6	21-22	48.0	65.0	51.8	47.9	45.5	44.3	44.0	28.2	84	2.5	173.0
9/6	22-23	46.3	58.9	47.6	47.1	45.7	44.6	44.2	27.9	86	2.2	175.0
9/6	23-24	46.8	66.9	48.2	47.6	46.2	44.9	44.5	27.9	87	1.7	187.0
L _日		51.7										
L _晚		48.3										
L _夜		47.8										

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。

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\P0829六輕四期-廠區周界外NV99.09

頁次(5/7)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.07-08

監測位置：橋頭

儀器型號：RION VM-53A (00730249)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L _{Ve} q	L _V max	L _V 5	L _V 10	L _V 50	L _V 90	L _V 95	
9/8	00-01	34.2	37.6	35.8	35.1	33.8	33.5	33.4	
9/8	01-02	35.8	43.5	39.9	38.6	34.0	33.5	33.4	
9/8	02-03	33.9	36.7	35.3	34.9	33.6	33.3	33.2	
9/8	03-04	35.4	42.0	38.6	37.9	34.1	33.4	33.3	
9/8	04-05	34.9	39.6	37.7	36.9	33.9	33.3	33.3	
9/8	05-06	35.6	43.1	39.5	37.0	34.1	33.4	33.3	
9/8	06-07	37.6	45.2	42.6	40.8	35.1	33.8	33.7	
9/8	07-08	57.8	71.0	66.8	52.2	35.5	34.4	34.1	
9/8	08-09	37.3	45.7	42.4	41.1	34.7	33.2	33.1	
9/8	09-10	37.5	44.4	42.6	41.0	35.4	34.1	33.9	
9/8	10-11	61.4	75.9	68.1	56.8	36.7	34.7	34.0	
9/7	11-12	38.4	45.0	42.4	41.1	37.0	34.9	34.6	
9/7	12-13	38.5	46.7	42.0	40.9	36.3	34.8	34.5	
9/7	13-14	38.2	44.1	42.0	40.9	36.8	34.8	34.4	
9/7	14-15	38.2	45.0	42.3	41.4	36.5	35.0	34.8	
9/7	15-16	38.1	45.1	42.7	41.2	36.0	34.8	34.5	
9/7	16-17	38.9	47.2	43.1	41.8	36.5	34.5	34.3	
9/7	17-18	38.9	46.4	44.1	42.1	36.0	34.4	34.3	
9/7	18-19	36.4	42.5	39.5	38.8	35.2	34.3	34.2	
9/7	19-20	36.3	42.9	40.6	37.9	34.9	34.2	34.1	
9/7	20-21	35.5	39.6	38.6	37.5	34.6	34.0	34.0	
9/7	21-22	35.8	41.1	38.7	37.7	34.6	33.9	33.8	
9/7	22-23	36.1	42.3	39.9	38.4	34.4	33.6	33.6	
9/7	23-24	34.1	36.3	35.5	35.0	33.8	33.5	33.5	
L _{V10} 日		47.5							
L _{V10} 夜		37.6							
L _{V10} (24小時值)		45.4							
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\P0829六輕四期-廠區周界外NV99.09

頁次(6/7)

振 動 監 測 報 告

計畫名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.06-07

監測位置：海豐

儀器型號：RION VM-53A (00472937)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

測定時間：00:00~24:00(24hr)

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							備 註
		L _{Req}	L _{Vmax}	L _{V5}	L _{V10}	L _{V50}	L _{V90}	L _{V95}	
9/7	00-01	30.0	31.3	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	
9/7	01-02	30.9	38.0	33.1	31.2	30.0	30.0	30.0	
9/7	02-03	30.3	35.1	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	
9/7	03-04	35.7	46.4	42.1	40.1	30.0	30.0	30.0	
9/7	04-05	31.3	38.9	34.8	32.3	30.0	30.0	30.0	
9/7	05-06	32.9	44.2	37.2	35.0	30.0	30.0	30.0	
9/7	06-07	40.3	55.0	44.2	41.0	30.0	30.0	30.0	
9/7	07-08	39.2	50.7	46.1	42.9	31.0	30.0	30.0	
9/7	08-09	33.6	45.3	38.2	35.2	30.0	30.0	30.0	
9/7	09-10	37.5	49.8	43.9	41.3	30.0	30.0	30.0	
9/7	10-11	34.5	46.3	39.3	37.4	30.0	30.0	30.0	
9/7	11-12	38.3	49.5	45.2	42.8	30.0	30.0	30.0	
9/6	12-13	31.8	40.7	36.1	32.8	30.0	30.0	30.0	
9/6	13-14	34.1	46.3	39.2	35.7	30.0	30.0	30.0	
9/6	14-15	32.2	41.6	36.3	34.2	30.0	30.0	30.0	
9/6	15-16	33.5	44.1	39.0	36.6	30.0	30.0	30.0	
9/6	16-17	31.9	40.8	36.3	33.5	30.0	30.0	30.0	
9/6	17-18	39.9	51.7	45.7	44.1	31.4	30.0	30.0	
9/6	18-19	32.7	43.6	36.9	34.5	30.0	30.0	30.0	
9/6	19-20	31.2	39.6	34.2	32.1	30.0	30.0	30.0	
9/6	20-21	30.6	37.0	32.3	30.4	30.0	30.0	30.0	
9/6	21-22	32.4	42.7	36.9	33.7	30.0	30.0	30.0	
9/6	22-23	30.8	35.4	33.0	32.2	30.0	30.0	30.0	
9/6	23-24	30.3	34.5	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	
L _{V10} 日		38.8							
L _{V10} 夜		35.6							
L _{V10} (24小時值)		37.8							
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\P0829六輕四期-廠區周界外NV99.09

頁次(7/7)

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

地 址：台中市青島一街33-5號6樓B室

電 話：(04)22972731

傳 真：(04)22972996

交通流量監測報告

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

台塑關係企業總管理處

專案編號：FQ99P0752

委託單位：環境安全衛生中心

監測日期：99.08.02-03

報告日期：99.08.17

監測人員：蕭敏裕、藍俊麟

聯絡人：蕭漢中

備 註：

1. 本報告共 21 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)：陳豈凡
實驗室主管(簽章)：蕭敏裕



陳豈凡



報告編號：Serv:\99年專案\P0752六輕四期T99.08

頁次(1/21)

測站名稱	車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
	監測值		207	1900	68	652	2827	4095.5	704.5	1700	0.41	D
西濱大橋	百分比(一)		7.3%	67.2%	2.4%	23.1%	100.0%	—	—	—	—	—
往來六輕	百分比(二)		2.5%	46.4%	3.3%	47.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1. 平原區雙車道小客車當量數p.c.u. 計算方式：機車 $\times 0.5$ ，小型車 $\times 1$ ，大型車 $\times 2$ ，特種車 $\times 3$ 。

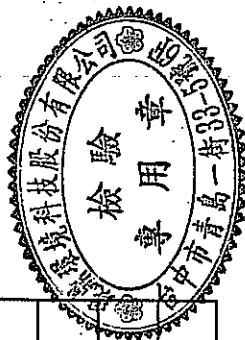
註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2001年

服務水準	說明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)	監測座標
A	自由車流	≥ 65	0.04	N 23°48'53.6"
B	穩定車流(輕度耽延)	≥ 57	0.16	E 120°16'17.7"
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥ 48	0.32	
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥ 40	0.57	
E	不穩定車流(擁擠)	≥ 31	1.00	
F	強迫車流(堵塞)	≥ 0	—	



六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

交通流量總表(續一)

測站名稱		車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
		監測值	百分比(一)										
99.08.03 許厝分校 仁德路-往橋頭	百分比(二)	1743	4515	138	41	6437	5890.8	1352.0	5400	0.250	A		
	百分比(一)	27.1%	70.1%	2.1%	0.6%	100.0%	—	—	—	—	—		
	百分比(二)	17.8%	76.6%	3.5%	2.1%	—	100.0%	—	—	—	—		
99.08.03 許厝分校 仁德路-離橋頭	監測值	2253	4874	174	21	7322	6549.8	1226.0	5400	0.227	A		
	百分比(一)	30.8%	66.6%	2.4%	0.3%	100.0%	—	—	—	—	—		
	百分比(二)	20.6%	74.4%	4.0%	1.0%	—	100.0%	—	—	—	—		
99.08.03 許厝分校 仁德路-往六輕	監測值	2196	4612	165	22	6995	6243.1	1155.2	5400	0.214	A		
	百分比(一)	31.4%	65.9%	2.4%	0.3%	100.0%	—	—	—	—	—		
	百分比(二)	21.1%	73.9%	4.0%	1.1%	—	100.0%	—	—	—	—		
99.08.03 許厝分校 仁德路-離六輕	監測值	1606	4283	147	41	6077	5590.1	1268.0	5400	0.235	A		
	百分比(一)	26.4%	70.5%	2.4%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—		
	百分比(二)	17.2%	76.6%	3.9%	2.2%	—	100.0%	—	—	—	—		

註：1. 平原區多車道小客車當量數p. c. u. 計算方式：機車×0.6，小型車×1，大型車×1.5，特種車×3。

註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

註：1. 平原區多車道小客車當量數p.c.u.計算方式：機車x0.6，小型車x1，大型車x1.5，特種車x3。

註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2001年

服務水準	說明	速率(公里/小時)	V/C	監測座標
A	自由車流	$U \geq 65$	0.371	N 23°47'50.0"
B	穩定車流(輕度耽延)	$U \geq 63$	0.540	E 120°14'38.2"
C	穩定車流(可接受之耽延)	$U \geq 60$	0.714	
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	$U \geq 55$	0.864	
E	不穩定車流(擁擠)	$U \geq 40$	1.000	
F	強迫車流(堵塞)	$U \geq 0$	變化很大	



報告編號：Serv：\99年專案\ P0752六輕四期T99.08

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

頁次(3/21)
005\1.00\930701

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

交通流量總表(續二)

測站名稱		車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
		監測值	百分比(一) 百分比(二)										
99.08.03 許厝分校 雲3-往聯外道路	監測值	410	895	61	13	1379	1271.5	132.8	4000	0.033	A		
	百分比(一)	29.7%	64.9%	4.4%	0.9%	100.0%	—	—	—	—	—		
	百分比(二)	19.3%	70.4%	7.2%	3.1%	—	100.0%	—	—	—	—		
99.08.03 許厝分校 雲3-離聯外道路	監測值	526	922	43	14	1505	1344.1	181.5	4000	0.045	A		
	百分比(一)	35.0%	61.3%	2.9%	0.9%	100.0%	—	—	—	—	—		
	百分比(二)	23.5%	68.6%	4.8%	3.1%	—	100.0%	—	—	—	—		
99.08.03 許厝分校 往來許厝分校	監測值	890	1797	8	0	2695	2258	295.0	1300	0.23	C		
	百分比(一)	33.0%	66.7%	0.3%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—		
	百分比(二)	19.7%	79.6%	0.7%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—		

註：1. 平原區多車道小客車當量數p.c.u.計算方式：機車×0.6，小型車×1，大型車×1.5，特種車×3。

註：2. 平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。

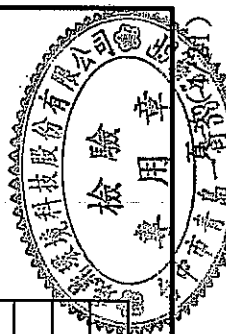
註：3. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路客運量手冊技術報告，2001年

服務水準	說明	V/C(多車道)	V/C(雙車道, 禁止超車區段100%)	監測座標
A	自由車流	0.371	0.04	N 23°47'50.0"
B	穩定車流(輕度耽延)	0.540	0.16	E 120°14'38.2"
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.714	0.32	
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.864	0.57	
E	不穩定車流(擁擠)	1.000	1.00	
F	強迫車流(堵塞)	變化很大	變化很大	



報告編號：Serv：\99年專案\ P0752六輕四期T99.08

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳崑凡

Lab-P-Z-005\1.00\930701

測站名稱	車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
	監測值	百分比(一)										
99.08.02 北堤 東環路-往台17線	412	14.4%	1897	62	491	2862	3710.2	965.0	2900	0.333	A	
		百分比(二)	6.7%	51.1%	2.2%	17.2%	100.0%	—	—	—	—	
		百分比(二)	6.7%	51.1%	2.5%	39.7%	—	100.0%	—	—	—	
99.08.02 北堤 東環路-離台17線	421	17.1%	1573	71	397	2462	3123.1	1137.0	2900	0.392	B	
		百分比(一)	8.1%	63.9%	2.9%	16.1%	100.0%	—	—	—	—	
		百分比(二)	8.1%	50.4%	3.4%	38.1%	—	100.0%	—	—	—	
99.08.02 北堤 東環路-往東北門	337	19.4%	1238	28	136	1739	1890.2	652.8	3300	0.198	A	
		百分比(一)	10.7%	71.2%	1.6%	7.8%	100.0%	—	—	—	—	
		百分比(二)	10.7%	65.5%	2.2%	21.6%	—	100.0%	—	—	—	
99.08.02 北堤 東環路-離東北門	320	18.0%	1290	37	133	1780	1936.5	436.9	3300	0.132	A	
		百分比(一)	9.9%	72.5%	2.1%	7.5%	100.0%	—	—	—	—	
		百分比(二)	9.9%	66.6%	2.9%	20.6%	—	100.0%	—	—	—	

註：1. 平原區多車道小客車當量數p.c.u. 計算方式：機車x0.6，小型車x1，大型車x1.5，特種車x3。

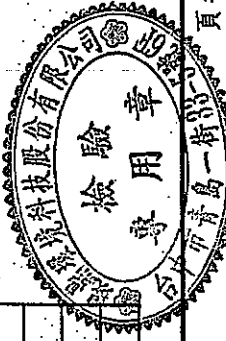
註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2001年

服務水準	說明	速率(公里/小時)	V/C	監測座標
A	自由車流	$U \geq 65$	0.371	N 23°48'58.6"
B	穩定車流(輕度耽延)	$U \geq 63$	0.540	E 120°13'48.5"
C	穩定車流(可接受之耽延)	$U \geq 60$	0.714	
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	$U \geq 55$	0.864	
E	不穩定車流(擁擠)	$U \geq 40$	1.000	
F	強迫車流(堵塞)	$U \geq 0$	變化很大	



報告編號：Serv：\99年專案\ P0752六輕四期T99.08

頁次(5/21)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

Lab-P-Z-005\I.00\930701

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

交通流量總表(續四)

測站名稱		車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
		監測值	百分比(一)										
99.08.02	北堤	北堤	北堤	439	1204	77	281	2001	2425.9	750.1	4100	0.183	A
		北堤	北堤	21.9%	60.2%	3.8%	14.0%	100.0%	—	—	—	—	—
		北堤	北堤	10.9%	49.6%	4.8%	34.7%	—	100.0%	—	—	—	—
99.08.02	北堤	北堤	北堤	447	1476	59	378	2360	2966.7	705.2	4100	0.172	A
		北堤	北堤	18.9%	62.5%	2.5%	16.0%	100.0%	—	—	—	—	—
		北堤	北堤	9.0%	49.8%	3.0%	38.2%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1. 平原區多車道小客車當量數p.c.u.計算方式：機車×0.6，小型車×1，大型車×1.5，特種車×3。

註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

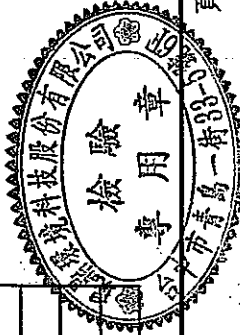
參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2001年

服務水準	說明	速率(公里/小時)	V/C
A	自由車流	$U \geq 65$	0.371
B	穩定車流(輕度耽延)	$U \geq 63$	0.540
C	穩定車流(可接受之耽延)	$U \geq 60$	0.714
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	$U \geq 55$	0.864
E	不穩定車流(擁擠)	$U \geq 40$	1.000
F	強迫車流(堵塞)	$U \geq 0$	變化很大

監測座標

N 23°48'58.6"

E 120°13'48.5"



報告編號：Serv：\99年專案\ P0752六輕四期T99.08

頁次(6/21)

環晶科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

Lab-P-Z-005\1.00\930701

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

交通流量總表(續七)

測站名稱		車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
		監測值	百分比(一)										
99.08.03 南堤 工業路-往橋頭		1291	3902	133	34	5360	4978.1	818.7	3500	0.234	A		
		24.1%	72.8%	2.5%	0.6%	100.0%	—	—	—	—	—		
		15.6%	78.4%	4.0%	2.0%	—	100.0%	—	—	—	—		
99.08.03 南堤 工業路-離橋頭		1414	3195	83	31	4723	4260.9	774.2	4000	0.194	A		
		29.9%	67.6%	1.8%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—		
		19.9%	75.0%	2.9%	2.2%	—	100.0%	—	—	—	—		
99.08.03 南堤 工業路-往六輕		1162	2200	63	18	3443	3045.7	623.9	4000	0.156	A		
		33.7%	63.9%	1.8%	0.5%	100.0%	—	—	—	—	—		
		22.9%	72.2%	3.1%	1.8%	—	100.0%	—	—	—	—		
99.08.03 南堤 工業路-離六輕		769	1902	81	11	2763	2517.9	501.5	4000	0.125	A		
		27.8%	68.8%	2.9%	0.4%	100.0%	—	—	—	—	—		
		18.3%	75.5%	4.8%	1.3%	—	100.0%	—	—	—	—		

註：1. 平原區多車道小客車當量數p.c.u.計算方式：機車×0.6，小型車×1，大型車×1.5，特種車×3。

註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量量手冊技術報告，2001年

服務水準	說明	速率(公里/小時)	V/C	監測座標
A	自由車流	$U \geq 65$	0.371	N 23°47'50.2"
B	穩定車流(輕度耽延)	$U \geq 63$	0.540	E 120°13'03.3"
C	穩定車流(可接受之耽延)	$U \geq 60$	0.714	
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	$U \geq 55$	0.864	
E	不穩定車流(擁擠)	$U \geq 40$	1.000	
F	強迫車流(堵塞)	$U \geq 0$	變化很大	



報告編號：Serv：\99年專案\P0752六輕四期T99.08

頁次(7/21)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳堂凡

Lab-P-Z-005\1.00\930701

測站名稱	車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
	監測值		678	2020	44	19	2761	2549.8	415.7	3700	0.112	A
99.08.03 南堤 外東環路-往聯一道路	百分比(一)		24.6%	73.2%	1.6%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		16.0%	79.2%	2.6%	2.2%	—	100.0%	—	—	—	—
99.08.03 南堤 外東環路-離聯一道路	監測值		948	3025	76	29	4078	3794.8	439.7	3700	0.119	A
	百分比(一)		23.2%	74.2%	1.9%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		15.0%	79.7%	3.0%	2.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1. 平原區多車道小客車當量數D.C.U. 計算方式：機車 $\times 0.6$ ，小型車 $\times 1$ ，大型車 $\times 1.5$ ，特種車 $\times 3$ 。

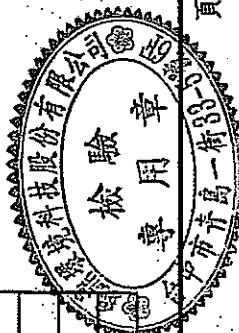
註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2001年

服務水準	說明	速率(公里/小時)	V/C	監測座標
A	自由車流	$U \geq 65$	0.371	N 23°47'50.2"
B	穩定車流(輕度耽延)	$U \geq 63$	0.540	E 120°13'03.3"
C	穩定車流(可接受之耽延)	$U \geq 60$	0.714	
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	$U \geq 55$	0.864	
E	不穩定車流(擁擠)	$U \geq 40$	1.000	
F	強迫車流(堵塞)	$U \geq 0$	變化很大	



報告編號：Serv：\99年專案\PO752六輕四期T99.08

頁次(8/21)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

Lab-P-Z-005\I.00\930701

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：西濱大橋

監測人員：蕭敏裕、藍俊麟

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.02

路線名稱：六輕連絡道

方向		六輕 往 台17線				台17線 往 六輕				合計
時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
00	01	0	0	0	0	0	1	0	1	2
01	02	0	1	0	1	0	0	0	0	2
02	03	0	1	0	1	0	0	0	0	2
03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	05	0	1	0	2	0	4	0	3	10
05	06	0	0	0	29	2	18	0	8	57
06	07	1	2	2	24	64	572	8	2	675
07	08	3	18	3	21	21	253	6	15	340
08	09	4	30	2	32	3	26	4	28	129
09	10	1	13	3	34	0	18	1	30	100
10	11	1	11	2	29	1	9	1	26	80
11	12	0	5	0	21	2	11	0	12	51
12	13	2	10	0	15	1	7	0	20	55
13	14	0	12	0	18	0	12	0	16	58
14	15	2	18	4	23	1	14	2	24	88
15	16	7	26	3	34	3	19	3	32	127
16	17	21	164	6	21	4	16	2	31	265
17	18	56	458	14	16	3	18	1	38	604
18	19	1	103	1	27	0	3	0	2	137
19	20	1	14	0	3	0	3	0	1	22
20	21	1	3	0	2	0	1	0	3	10
21	22	1	2	0	1	0	1	0	2	7
22	23	0	1	0	2	0	1	0	2	6
23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計		102	893	40	356	105	1007	28	296	2827

報告編號：Serv：99年專案\ P0752六輕四期T99.08

頁次(9/21)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

Lab-S-Z-014\2.00\950101

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：許厝分校

監測人員：蕭敏裕、藍俊麟

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.03

路線名稱：雲3

方 向		許厝分校 往 聯外道路				聯外道路 往 許厝分校				合計
		機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
時間起	時間迄									
00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01	02	1	0	0	0	0	2	0	0	3
02	03	0	1	0	0	0	0	0	0	1
03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	05	1	1	0	0	2	1	0	0	5
05	06	3	5	0	0	2	4	0	0	14
06	07	8	14	0	0	6	22	0	0	50
07	08	16	12	0	0	14	18	0	0	60
08	09	6	8	0	0	12	15	0	0	41
09	10	2	6	0	0	9	17	0	0	34
10	11	2	13	0	0	5	12	0	0	32
11	12	3	5	0	0	3	6	0	0	17
12	13	4	9	0	0	6	12	0	0	31
13	14	2	5	0	0	3	7	0	0	17
14	15	5	12	0	0	8	9	0	0	34
15	16	2	18	0	0	2	8	0	0	30
16	17	6	21	0	0	7	11	0	0	45
17	18	28	36	0	0	6	16	0	0	86
18	19	9	15	0	0	10	10	0	0	44
19	20	6	8	0	0	5	6	0	0	25
20	21	4	6	0	0	4	3	0	0	17
21	22	2	4	0	0	4	4	0	0	14
22	23	1	2	0	0	3	5	0	0	11
23	24	1	2	0	0	2	3	0	0	8
總 計		112	203	0	0	113	191	0	0	619

報告編號：Serv:\99年專案\P0752六輕四期T99.08

頁次(10/21)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

Lab-S-7-014\2.00\950101

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：許厝分校

監測人員：蕭敏裕、藍俊麟

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.03

路線名稱：仁德路

方向		六輕 往 橋頭				橋頭 往 六輕				合計
時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
00	01	2	25	2	0	2	27	2	1	61
01	02	1	23	0	0	3	12	0	0	39
02	03	1	16	1	0	2	6	1	0	27
03	04	2	18	1	1	2	5	0	0	29
04	05	7	13	2	0	9	11	2	0	44
05	06	9	39	2	0	86	167	6	1	310
06	07	27	78	4	1	436	652	8	0	1206
07	08	42	61	3	0	422	696	42	2	1268
08	09	84	232	6	2	168	361	18	1	872
09	10	61	159	6	3	72	289	9	2	601
10	11	45	176	5	3	33	162	4	1	429
11	12	52	185	7	2	25	148	7	2	428
12	13	48	204	8	1	36	151	5	1	454
13	14	37	217	6	3	37	134	4	1	439
14	15	25	102	4	3	43	156	8	0	341
15	16	71	228	12	2	152	324	6	0	795
16	17	138	349	9	2	43	127	4	2	674
17	18	435	888	17	5	126	128	4	1	1604
18	19	102	241	4	2	54	85	6	0	494
19	20	64	164	5	2	32	107	3	1	378
20	21	36	108	2	1	21	85	2	0	255
21	22	22	76	2	0	34	82	2	0	218
22	23	18	45	1	0	29	91	3	0	187
23	24	7	32	1	0	8	44	0	0	92
總計		1336	3679	110	33	1875	4050	146	16	11245

報告編號：Serv：\99年專案\P0752六輕四期T99.08

頁次(11/21)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

Lab-S-Z-014\2.00\950101

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：許厝分校

監測人員：蕭敏裕、藍俊麟

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.03

路線名稱：仁德路與雲3

方 向		六 輕 往 許 厝 分 校				許 厝 分 校 往 六 輕				合 計
時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01	02	1	3	0	0	1	2	0	0	7
02	03	0	1	0	0	0	0	0	0	1
03	04	1	0	0	0	0	2	0	0	3
04	05	2	4	0	0	2	3	0	0	11
05	06	4	11	0	0	3	5	0	0	23
06	07	8	13	0	0	6	13	0	0	40
07	08	6	18	1	0	17	25	1	0	68
08	09	4	7	1	0	12	16	0	0	40
09	10	4	14	0	0	9	18	0	0	45
10	11	5	6	0	0	8	12	0	0	31
11	12	3	12	0	0	6	7	0	0	28
12	13	3	5	0	0	6	9	0	0	23
13	14	2	8	0	0	4	15	0	0	29
14	15	4	16	0	0	12	11	0	0	43
15	16	7	23	0	0	15	8	1	0	54
16	17	12	24	0	0	6	13	0	0	55
17	18	6	15	1	0	8	12	1	0	43
18	19	9	21	0	0	7	14	0	0	51
19	20	5	13	0	0	3	6	0	0	27
20	21	2	22	0	0	1	4	0	0	29
21	22	3	9	0	0	2	4	0	0	18
22	23	2	6	0	0	1	5	0	0	14
23	24	2	4	0	0	1	3	0	0	10
總 計		95	255	3	0	130	207	3	0	693

報告編號：Serv：\99年專案\P0752六輕四期T99.08

頁次(12/21)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

Lab-S-Z-014\2.00\950101

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：許厝分校

監測人員：蕭敏裕、藍俊麟

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.03

路線名稱：仁德路與雲3

時間起	時間迄	橋頭 往 許厝分校				許厝分校 往 橋頭				合計
		機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
00	01	2	4	0	0	2	3	0	0	11
01	02	0	2	0	0	1	4	0	0	7
02	03	1	0	0	0	0	0	0	0	1
03	04	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04	05	1	2	0	0	1	0	0	0	4
05	06	3	6	0	0	13	14	0	0	36
06	07	28	43	0	0	11	17	0	0	99
07	08	55	119	0	0	18	36	0	0	228
08	09	16	32	0	0	12	25	0	0	85
09	10	21	24	0	0	14	32	0	0	91
10	11	13	29	0	0	7	26	0	0	75
11	12	6	18	0	0	2	13	0	0	39
12	13	9	22	0	0	8	18	0	0	57
13	14	4	14	0	0	6	12	0	0	36
14	15	12	18	0	0	9	14	0	0	53
15	16	7	24	0	0	4	37	0	0	72
16	17	18	13	0	0	18	65	0	0	114
17	18	6	37	0	0	21	89	0	0	153
18	19	15	21	0	0	16	23	0	0	75
19	20	8	14	0	0	7	11	0	0	40
20	21	13	21	0	0	5	3	0	0	42
21	22	7	8	0	0	3	5	1	0	24
22	23	6	4	1	0	4	6	0	0	21
23	24	4	6	0	0	3	5	0	0	18
總計		255	481	1	0	185	460	1	0	1383

報告編號：Serv:\99年專案\P0752六輕四期T99.08

頁次(13/21)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

Lab-S-Z-014\2.00\950101

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：許厝分校

監測人員：蕭敏裕、藍俊麟

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.03

路線名稱：仁德路與雲3

方 向		六 輕 往				聯外道路				往 六 輕				合計
時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
00	01	1	2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	5
01	02	2	8	0	0	1	5	0	0	1	5	0	0	16
02	03	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	2
03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	05	2	5	0	0	3	4	1	0	3	4	1	0	15
05	06	5	9	1	0	12	6	0	0	12	6	0	0	33
06	07	4	8	1	0	16	21	1	0	16	21	1	0	51
07	08	7	11	2	0	13	82	3	2	13	82	3	2	120
08	09	4	19	2	0	18	24	2	1	18	24	2	1	70
09	10	9	15	4	2	15	33	2	1	15	33	2	1	81
10	11	8	18	3	2	17	19	1	0	17	19	1	0	68
11	12	6	8	1	0	11	8	0	0	11	8	0	0	34
12	13	11	10	2	1	13	23	1	1	13	23	1	1	62
13	14	5	21	2	1	8	12	1	0	8	12	1	0	50
14	15	12	17	4	1	12	13	2	0	12	13	2	0	61
15	16	7	12	5	0	6	9	0	1	6	9	0	1	40
16	17	28	57	2	1	9	15	1	0	9	15	1	0	113
17	18	19	44	2	0	8	22	1	0	8	22	1	0	96
18	19	24	39	1	0	5	14	0	0	5	14	0	0	83
19	20	8	23	2	0	7	16	0	0	7	16	0	0	56
20	21	4	6	0	0	6	9	0	0	6	9	0	0	25
21	22	3	11	0	0	4	6	0	0	4	6	0	0	24
22	23	4	6	0	0	3	7	0	0	3	7	0	0	20
23	24	2	0	0	0	3	4	0	0	3	4	0	0	9
總 計		175	349	34	8	191	355	16	6	191	355	16	6	1134

報告編號：Serv：\99年專案\ P0752六輕四期T99.08

頁次(14/21)

現品環境科技股份有限公司

核准人：陳堂凡

Lab-S-Z-014\2.00\950101

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：許厝分校

監測人員：蕭敏裕、藍俊麟

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.03

路線名稱：仁德路與雲3

方 向		橋頭 往 聯外道路				聯外道路 往 橋頭				合計
時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
00	01	1	3	0	0	0	4	0	0	8
01	02	0	1	0	0	0	6	0	0	7
02	03	1	1	0	0	0	2	0	0	4
03	04	1	2	0	0	1	5	0	0	9
04	05	2	4	0	0	2	6	0	0	14
05	06	2	7	1	0	6	12	2	0	30
06	07	6	23	0	0	14	17	1	0	61
07	08	18	42	2	0	38	29	2	0	131
08	09	9	25	1	1	5	13	1	0	55
09	10	6	34	3	0	9	27	2	1	82
10	11	4	23	2	1	4	13	3	1	51
11	12	6	11	0	0	3	14	1	0	35
12	13	8	18	3	1	7	22	2	1	62
13	14	7	26	1	1	7	8	2	2	54
14	15	8	21	2	0	11	16	3	1	62
15	16	6	23	4	0	8	12	2	0	55
16	17	5	18	2	0	24	31	2	1	83
17	18	6	12	4	0	19	48	1	0	90
18	19	11	9	1	0	15	17	2	0	55
19	20	4	13	0	0	18	26	1	1	63
20	21	2	7	0	1	22	19	0	0	51
21	22	3	9	0	0	5	13	0	0	30
22	23	4	6	1	0	2	8	0	0	21
23	24	3	5	0	0	2	8	0	0	18
總 計		123	343	27	5	222	376	27	8	1131

報告編號：Serv：\99年專案\P0752六輕四期T99.08

頁次(15/21)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

Lab-S-Z-014\2.00\950101

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：北堤

監測人員：蕭敏裕、藍俊麟

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.02

路線名稱：東環路與北環路

方 向		北門 往 台17線				台17線 往 北門				合計
時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
00	01	0	2	0	0	1	0	0	0	3
01	02	1	3	1	2	0	2	0	0	9
02	03	0	1	0	1	2	2	1	0	7
03	04	0	2	0	4	3	3	0	2	14
04	05	2	6	2	23	18	59	3	5	118
05	06	4	8	3	19	102	404	10	18	568
06	07	12	61	2	12	5	26	3	24	145
07	08	4	36	1	31	8	12	2	21	115
08	09	13	34	3	27	13	23	5	23	141
09	10	8	45	2	34	11	31	3	15	149
10	11	8	39	3	28	15	24	4	18	139
11	12	9	43	3	26	10	21	6	35	153
12	13	12	56	4	39	12	36	4	24	187
13	14	21	78	5	27	23	34	7	18	213
14	15	16	104	3	13	19	22	2	25	204
15	16	128	324	8	42	11	16	1	19	549
16	17	4	106	2	24	2	14	0	12	164
17	18	4	14	1	5	2	8	1	2	37
18	19	7	22	0	2	1	3	0	2	37
19	20	6	26	2	4	3	5	2	4	52
20	21	3	18	2	2	2	4	0	2	33
21	22	1	7	0	0	1	11	0	1	21
22	23	2	4	0	1	1	6	1	2	17
23	24	1	2	0	1	0	4	0	0	8
總 計		266	1041	47	367	265	770	55	272	3083

報告編號：Serv：\99年專案\F0752六輕四期T99.08

頁次(16/21)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

Lab-S-Z-014\2.00\950101

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：北堤

監測人員：蕭敏裕、藍俊麟

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.02

路線名稱：東環路與北環路

方 向		東北門 往 北門				北門 往 東北門				合 計
		機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
時間起	時間迄									
00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	03	0	2	0	0	1	2	0	0	5
03	04	0	4	0	0	0	0	0	0	4
04	05	3	12	0	0	0	0	0	0	15
05	06	89	158	3	0	25	32	2	0	309
06	07	16	48	1	0	19	58	0	1	143
07	08	3	27	4	0	4	28	0	0	66
08	09	7	14	2	4	3	22	1	1	54
09	10	5	15	1	0	3	13	1	0	38
10	11	6	21	1	0	5	19	1	0	53
11	12	3	8	2	1	2	6	0	2	24
12	13	4	12	2	1	8	27	2	1	57
13	14	7	26	1	2	4	15	0	0	55
14	15	15	39	1	0	6	11	0	0	72
15	16	7	2	1	1	74	116	2	1	204
16	17	2	8	2	0	12	39	2	2	67
17	18	1	8	0	0	3	12	0	2	26
18	19	2	6	0	0	9	16	0	1	34
19	20	2	6	1	0	2	7	1	0	19
20	21	1	11	0	0	0	2	0	0	14
21	22	1	3	0	0	1	4	0	0	9
22	23	0	3	0	0	0	4	0	0	7
23	24	0	1	0	0	0	2	0	0	3
總 計		174	434	22	9	181	435	12	11	1278

報告編號：Serv：\99年專案\P0752六輕四期T99.08

頁次(17/21)

琨鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

Lab-S-Z-014\2.00\950101

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：北堤

監測人員：蕭敏裕、藍俊麟

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.02

路線名稱：東環路

方 向		東北門 往 台17線				台17線 往 東北門				合計
時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
00	01	0	0	0	1	0	0	0	2	3
01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	03	0	1	0	0	0	1	0	0	2
03	04	0	1	0	2	0	3	0	1	7
04	05	4	14	0	6	12	36	2	5	79
05	06	13	22	1	11	103	508	6	8	672
06	07	6	28	0	14	11	134	0	18	211
07	08	4	21	1	15	3	22	2	12	80
08	09	2	16	0	8	1	9	0	18	54
09	10	5	14	2	11	2	6	1	6	47
10	11	3	22	1	5	2	8	0	3	44
11	12	4	17	1	3	1	4	0	5	35
12	13	4	31	0	3	2	11	2	5	58
13	14	5	35	2	4	4	13	1	12	76
14	15	7	37	1	6	3	8	1	6	69
15	16	62	362	2	8	3	5	0	4	446
16	17	18	136	4	4	2	8	1	8	181
17	18	4	19	0	11	2	12	0	3	51
18	19	3	12	0	6	2	5	0	4	32
19	20	1	15	0	3	1	3	0	2	25
20	21	0	24	0	1	2	3	0	2	32
21	22	1	18	0	2	0	2	0	1	24
22	23	0	8	0	0	0	2	0	0	10
23	24	0	3	0	0	0	0	0	0	3
總 計		146	856	15	124	156	803	16	125	2241

報告編號：Serv：\99年專案\P0752六輕四期T99.08

頁次(18/21)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

Lab-S-Z-014\2.00\950101

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：南堤

監測人員：蕭敏裕、藍俊麟

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.03

路線名稱：工業路、外東環路

方 向		橋頭 往 聯一道路				聯一道路 往 橋頭				合計
時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
00	01	17	35	0	0	46	93	0	0	191
01	02	2	7	0	0	5	18	0	0	32
02	03	0	2	0	0	0	2	0	0	4
03	04	0	2	0	0	0	3	0	0	5
04	05	5	4	0	0	3	9	0	0	21
05	06	5	21	0	0	4	13	0	0	43
06	07	76	116	3	0	8	16	0	0	219
07	08	156	262	2	2	6	35	0	0	463
08	09	42	209	6	2	12	199	2	2	474
09	10	34	156	4	0	16	126	4	1	341
10	11	23	78	2	1	7	98	3	2	214
11	12	15	101	3	3	18	134	3	2	279
12	13	17	83	1	2	12	156	2	4	277
13	14	18	98	1	1	21	173	3	2	317
14	15	13	79	2	2	26	169	5	3	299
15	16	11	82	0	1	38	198	4	3	337
16	17	25	53	4	0	94	264	19	5	464
17	18	31	58	1	0	48	184	12	2	336
18	19	18	67	2	1	42	96	2	0	228
19	20	36	42	0	0	98	71	3	0	250
20	21	15	47	0	0	51	75	2	1	191
21	22	9	32	0	0	24	67	1	0	133
22	23	6	24	0	0	13	62	0	0	105
23	24	5	27	0	0	29	74	0	0	135
總 計		579	1685	31	15	621	2335	65	27	5358

報告編號：Serv：\99年專案\ P0752六輕四期T99.08

頁次(19/21)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

Lab-S-Z-014\2.00\950101

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：南堤

監測人員：蕭敏裕、藍俊麟

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.03

路線名稱：工業路

方 向		橋 頭 往 六 輕				六 輕 往 橋 頭				合 計
時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	06	14	18	0	0	2	6	0	0	40
06	07	68	79	0	0	16	13	0	0	176
07	08	306	202	8	4	12	22	6	1	561
08	09	84	352	7	3	65	118	3	2	634
09	10	42	127	4	2	42	96	7	0	320
10	11	23	109	6	2	25	174	5	1	345
11	12	29	114	4	1	32	136	7	0	323
12	13	32	97	7	0	39	141	8	0	324
13	14	51	102	3	1	33	137	5	0	332
14	15	46	95	2	1	41	165	5	0	355
15	16	83	144	4	2	48	201	7	1	490
16	17	31	47	4	0	258	282	12	0	634
17	18	19	18	2	0	45	63	3	2	152
18	19	7	6	1	0	12	13	0	0	39
19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總 計		835	1510	52	16	670	1567	68	7	4725

報告編號：Serv:\99年專案\P0752六輕四期T99.08

頁次(20/21)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

Lab-S-Z-014\2.00\950101

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：南堤

監測人員：蕭敏裕、藍俊麟

專案編號：FQ99P0752

監測日期：99.08.03

路線名稱：工業路、外東環路

時間起	時間迄	六輕 往 聯一道路				聯一道路 往 六輕				合計
		機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	06	0	2	0	0	1	3	0	0	6
06	07	4	5	0	0	39	44	0	0	92
07	08	16	28	5	2	108	139	5	1	304
08	09	6	29	1	0	59	63	0	0	158
09	10	8	18	1	1	27	35	2	1	93
10	11	5	24	0	0	3	19	0	0	51
11	12	7	26	2	0	7	45	2	0	89
12	13	5	16	0	0	8	41	1	0	71
13	14	8	25	1	0	13	58	0	0	105
14	15	9	42	1	1	17	62	1	0	133
15	16	12	49	0	0	21	76	0	0	158
16	17	7	41	1	0	18	65	0	0	132
17	18	9	24	1	0	4	32	0	0	70
18	19	3	6	0	0	2	8	0	0	19
19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計		99	335	13	4	327	690	11	2	1481

報告編號：Serv：\99年專案\P0752六輕四期T99.08

頁次(21/21)

琨鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

Lab-S-Z-01A\2.00\950101

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

地 址：台中市青島一街33-5號6樓B室

電 話：(04)22972731

傳 真：(04)22972996

交通流量監測報告

計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

台塑關係企業總管理處

專案編號：FQ99P0829

委託單位：環境安全衛生中心

監測日期：99.09.06-07

報告日期：99.09.23

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

聯絡人：蕭漢中

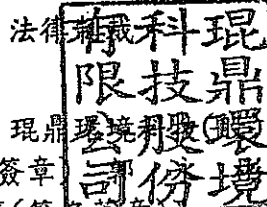
備 註：

1. 本報告共 12 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



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(簽名蓋章)



陳豈凡 9/23



報告編號：Serv:\99年專案\P0829六輕四期T99.09

頁次(1/12)

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

交通流量總表

測站名稱	車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
	監測值	百分比										
99.09.06-07 豐安國小(一號聯外道路豐安段) 聯一道路-往台17線	監測值		448	2640	200	1270	4558	7018.8	1219.6	4500	0.271	A
	百分比(一)		9.8%	57.9%	4.4%	27.9%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		3.8%	37.6%	4.3%	54.3%	—	100.0%	—	—	—	—
99.09.06-07 豐安國小(一號聯外道路豐安段) 聯一道路-離台17線	監測值		524	2494	140	1330	4488	7008.4	1332.0	4500	0.296	A
	百分比(一)		11.7%	55.6%	3.1%	29.6%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		4.5%	35.6%	3.0%	56.9%	—	100.0%	—	—	—	—
99.09.06-07 豐安國小(一號聯外道路豐安段) 聯一道路-往六輕	監測值		1640	4900	196	1410	8146	10408	2467.2	4500	0.548	C
	百分比(一)		20.1%	60.2%	2.4%	17.3%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		9.5%	47.1%	2.8%	40.6%	—	100.0%	—	—	—	—
99.09.06-07 豐安國小(一號聯外道路豐安段) 聯一道路-離六輕	監測值		2272	5916	308	1326	9822	11719.2	2460.8	4500	0.547	C
	百分比(一)		23.1%	60.2%	3.1%	13.5%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		11.6%	50.5%	3.9%	33.9%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1. 平原區多車道小客車當量數p.c.u. 計算方式：機車x0.6，小型車x1，大型車x1.5，特種車x3。

註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

註：1. 平原區多車道小客車當量數D.C.U.計算方式：機車x0.6，小型車x1，大型車x1.5，特種車x3。

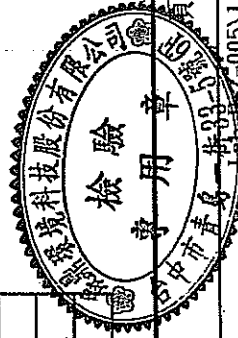
註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2001年

服務水準	說明	速率(公里/小時)	V/C	監測座標
A	自由車流	$U \geq 65$	0.371	N 23°47'32.1"
B	穩定車流(輕度耽延)	$U \geq 63$	0.540	E 120°14'14.9"
C	穩定車流(可接受之耽延)	$U \geq 60$	0.714	
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	$U \geq 55$	0.854	
E	不穩定車流(擁擠)	$U \geq 40$	1.000	
F	強迫車流(堵塞)	$U \geq 0$	變化很大	



報告編號：Serv：99年專案\ P0829六輕四期T99.09

琺境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

頁次(2/12)

005\1.00\930701

測站名稱		車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
99.09.06-07 豐安國小(一號聯外道路豐安段)	監測值		4120	7132	168	148	11568	9972.0	1582.0	2200	0.72	E	
	百分比(一)		35.6%	61.7%	1.5%	1.3%	100.0%	—	—	—	—	—	
	百分比(二)		20.7%	71.5%	3.4%	4.5%	—	100.0%	—	—	—	—	
99.09.06-07 豐安國小(一號聯外道路豐安段)	監測值		1628	2250	52	12	3942	—	—	—	—	—	—
	百分比(一)		41.3%	57.1%	1.3%	0.3%	100.0%	—	—	—	—	—	—
	百分比(二)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
縣154-往來仁德路													

註：1. 平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式：機車 $\times 0.5$ ，小型車 $\times 1$ ，大型車 $\times 2$ ，特種車 $\times 3$ 。

註：2. 縣154未規劃車道線，故未計算服務水準。

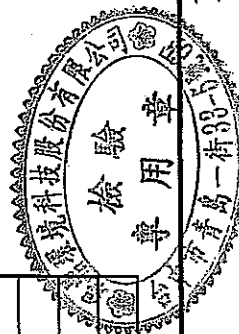
註：3. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2001年

服務水準	說明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)	監測座標
A	自由車流	≥ 65	0.04	N 23°47'32.1"
B	穩定車流(輕度耽延)	≥ 57	0.16	E 120°14'14.9"
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥ 48	0.32	
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥ 40	0.57	
E	不穩定車流(擁擠)	≥ 31	1.00	
F	強迫車流(堵塞)	≥ 0	—	



報告編號：Serv：\99年專案\ P0829六輕四期T99.09

現鼎境科技股份有限公司

核准人：陳望凡

Lab-P-7-005\1.00\930701

頁次(3/12)

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

交通流量總表(續二)

測站名稱		車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時 PCU	估計尖峰 小時容量	V/C	服務 水準
99.09.06-07 橋頭國小 仁德路-往來六輕	監測值		9060	7772	164	8	17004	12654	2262.0	3500	0.65	E	
	百分比(一)		53.3%	45.7%	1.0%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—	
	百分比(二)		35.8%	61.4%	2.6%	0.2%	—	100.0%	—	—	—	—	
99.09.06-07 橋頭國小 仁德路-往來台61線	監測值		9196	7936	224	4	17360	12994	2000.0	3500	0.57	E	
	百分比(一)		53.0%	45.7%	1.3%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—	
	百分比(二)		35.4%	61.1%	3.4%	0.1%	—	100.0%	—	—	—	—	
99.09.06-07 橋頭國小 橋頭路-往來參寮社區	監測值		3224	2940	108	4	6276	4780	582.0	3500	0.17	C	
	百分比(一)		51.4%	46.8%	1.7%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—	
	百分比(二)		33.7%	61.5%	4.5%	0.3%	—	100.0%	—	—	—	—	

註：1. 平原區雙車道小客車當量數p.c.u. 計算方式：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。

註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

註：1. 平原區雙車道小客車當量數p.c.u. 計算方式：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。

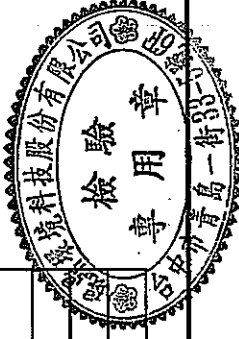
註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3. 百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究所，台灣地區公路容量手冊技術報告，2001年

服務水準	說明	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)	監測座標
A	自由車流	≥65	0.04	N 23°47'49.2"
B	穩定車流(輕度耽延)	≥57	0.16	E 120°16'26.4"
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥48	0.32	
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥40	0.57	
E	不穩定車流(擁擠)	≥31	1.00	
F	強迫車流(堵塞)	≥0	—	



報告編號：Serv: \99年專案\ P0829六輕四期T99.09

頁次(4/12)

麗晶環境科技股份有限公司

核准人：陳登凡

Lab-P-Z-005\1.00\930701

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安段)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.06-07

路線名稱：縣154與雲3線

方 向		豐安國小 往 仁德路				仁德路 往 豐安國小				合計
		機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
時間起	時間迄									
00	01	0	4	0	0	4	8	0	0	16
01	02	0	0	0	0	0	4	0	0	4
02	03	0	4	0	0	0	4	0	0	8
03	04	0	4	0	0	4	8	0	0	16
04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	06	8	12	0	0	0	4	0	0	24
06	07	20	24	4	0	16	16	0	0	80
07	08	276	224	4	0	44	28	0	0	576
08	09	84	76	0	0	24	36	0	0	220
09	10	16	36	0	0	48	32	0	0	132
10	11	24	40	0	0	44	24	0	0	132
11	12	16	36	0	0	24	36	4	0	116
12	13	20	36	0	0	16	40	0	0	112
13	14	8	24	0	0	4	28	0	0	64
14	15	32	48	0	0	36	16	0	0	132
15	16	24	52	0	0	12	44	0	0	132
16	17	44	56	0	4	40	68	0	0	212
17	18	8	20	4	4	88	144	0	0	268
18	19	32	16	0	0	92	128	0	0	268
19	20	16	24	0	0	48	40	0	0	128
20	21	12	8	0	0	12	32	0	0	64
21	22	12	16	0	0	12	24	0	0	64
22	23	4	12	0	0	8	12	0	0	36
23	24	4	8	0	0	8	8	0	0	28
總 計		660	780	12	8	584	784	4	0	2832

報告編號：Serv：\99年專案\ P0829六輕四期T99.09

頁次(5/12)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳望凡

Lab-S-Z-014\2.00\950101

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安段)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.06-07

路線名稱：聯一道路

方 向		台17線 往 六輕				六輕 往 台17線				合計
時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
00	01	0	8	0	16	8	92	0	20	144
01	02	0	4	0	16	0	16	0	20	56
02	03	0	8	0	12	0	8	0	28	56
03	04	4	12	0	24	0	8	0	20	68
04	05	4	12	0	40	0	4	0	24	84
05	06	4	16	0	96	0	4	0	40	160
06	07	8	24	4	84	0	4	0	84	208
07	08	176	664	8	168	8	16	0	48	1088
08	09	64	572	40	112	28	164	8	72	1060
09	10	24	136	8	60	8	84	24	80	424
10	11	8	96	4	48	4	64	16	84	324
11	12	4	76	4	92	8	72	4	84	344
12	13	12	88	4	96	8	104	12	88	412
13	14	8	84	8	56	4	36	8	24	228
14	15	8	80	24	48	4	48	12	76	300
15	16	12	88	4	56	4	76	4	64	308
16	17	8	92	0	76	36	196	16	88	512
17	18	16	32	4	42	140	736	48	96	1114
18	19	12	32	0	72	48	360	12	52	588
19	20	20	56	4	16	24	92	4	64	280
20	21	12	36	8	20	24	168	20	54	342
21	22	4	24	4	28	28	112	4	24	228
22	23	4	28	0	24	12	64	4	24	160
23	24	0	16	4	24	4	36	0	12	96
總 計		412	2284	132	1326	400	2564	196	1270	8584

#REF!

頁次(6/12)

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安段)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.06-07

路線名稱：聯一道路與縣154

方 向		台17線 往 仁德路				仁德路 往 台17線				合計
		機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
時間起	時間迄									
00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06	07	4	12	0	0	0	0	0	0	16
07	08	24	32	0	0	0	4	0	0	60
08	09	12	24	0	0	4	8	0	0	48
09	10	4	14	0	0	4	4	0	0	26
10	11	4	8	4	0	0	0	0	0	16
11	12	4	8	0	0	0	0	0	0	12
12	13	4	12	0	4	0	4	0	0	24
13	14	8	8	0	0	0	4	0	0	20
14	15	8	12	0	0	0	0	0	0	20
15	16	4	20	0	0	4	4	0	0	32
16	17	12	16	0	0	4	4	0	0	36
17	18	4	8	0	0	16	24	4	0	56
18	19	8	12	0	0	8	8	0	0	36
19	20	8	8	0	0	4	4	0	0	24
20	21	0	8	4	0	4	4	0	0	20
21	22	4	4	0	0	0	0	0	0	8
22	23	0	4	0	0	0	4	0	0	8
23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總 計		112	210	8	4	48	76	4	0	462

#REF!

頁次(7/12)

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安段)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.06-07

路線名稱：聯一道路與縣154

方 向		仁德路 往 六輕				六輕 往 仁德路				合計
		機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
時間起	時間迄									
00	01	0	0	0	0	0	8	0	0	8
01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05	06	0	0	0	0	4	8	0	0	12
06	07	4	8	0	0	4	12	0	0	28
07	08	12	24	0	0	16	12	4	0	68
08	09	4	12	0	0	36	48	8	0	108
09	10	8	12	0	0	4	8	0	0	32
10	11	4	8	0	0	0	4	4	0	20
11	12	4	12	0	0	4	24	0	0	44
12	13	8	8	0	0	0	4	0	0	20
13	14	4	8	0	0	0	4	0	0	16
14	15	4	12	0	0	8	4	0	0	28
15	16	4	12	0	0	20	28	4	0	68
16	17	4	8	4	0	4	4	0	0	24
17	18	8	12	0	0	12	20	0	0	52
18	19	4	8	0	0	4	8	0	0	24
19	20	4	8	0	0	8	8	0	0	28
20	21	0	4	0	0	4	8	0	0	16
21	22	0	4	0	0	0	4	0	0	8
22	23	4	4	0	0	4	8	0	0	20
23	24	4	0	0	0	8	12	0	0	24
總 計		84	164	4	0	140	236	20	0	648

#REF!

頁次(8/12)

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安段)

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.06-07

路線名稱：聯一道路與雲3線

方 向		六 輕 往 豐 安 國 小				豐 安 國 小 往 六 輕				合計	
		機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車		
時間起	時間迄										
00	01	84	276	0	0	0	12	0	0	372	
01	02	0	24	0	0	0	4	0	0	28	
02	03	4	4	0	0	0	0	0	0	8	
03	04	4	12	0	0	0	8	0	0	24	
04	05	4	8	0	0	0	12	0	12	44	
05	06	4	4	0	0	0	8	4	4	32	
06	07	4	4	4	0	0	36	4	0	92	
07	08	20	28	0	4	4	836	8	16	1336	
08	09	164	300	0	0	0	384	12	12	1180	
09	10	44	100	4	4	4	88	4	4	296	
10	11	24	52	4	8	8	60	0	0	168	
11	12	36	84	16	8	8	80	0	0	236	
12	13	52	108	4	4	4	64	8	12	264	
13	14	28	56	8	8	8	100	8	0	228	
14	15	8	64	0	0	0	144	4	8	264	
15	16	8	64	0	0	0	156	4	8	304	
16	17	144	340	16	12	12	80	4	4	636	
17	18	596	824	32	8	8	68	0	4	1552	
18	19	164	288	0	0	0	20	0	0	480	
19	20	72	96	0	0	0	84	0	0	292	
20	21	132	156	0	0	0	104	0	0	400	
21	22	76	100	4	0	0	48	0	0	244	
22	23	44	72	0	0	0	32	0	0	160	
23	24	16	52	0	0	0	24	0	0	96	
總 計		1732	3116	92	56		1144	2452	60	84	8736

#REF!

頁次(9/12)

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：橋頭國小

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

專案編號：PQ99P0829

監測日期：99.09.06-07

路線名稱：仁德路

方 向		61快速道路 往 六輕				六輕 往 61快速道路				合計
		機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
時間起	時間迄									
00	01	8	24	4	4	80	160	0	0	280
01	02	4	20	0	0	12	20	0	0	56
02	03	4	40	0	0	4	8	0	0	56
03	04	4	8	0	0	8	12	0	0	32
04	05	0	16	0	0	4	4	0	0	24
05	06	24	20	0	0	12	8	0	0	64
06	07	136	140	8	0	76	16	0	0	376
07	08	1212	796	12	0	484	156	8	0	2668
08	09	216	200	4	0	148	92	12	0	672
09	10	80	128	4	0	92	96	8	0	408
10	11	132	80	8	0	88	96	4	0	408
11	12	100	148	0	0	96	132	0	0	476
12	13	104	104	0	0	108	160	12	0	488
13	14	92	140	0	0	76	104	0	0	412
14	15	84	108	0	0	72	136	8	0	408
15	16	144	236	0	0	80	152	4	0	616
16	17	216	140	8	0	380	204	4	0	952
17	18	104	120	8	0	516	456	8	0	1212
18	19	192	144	4	0	276	412	8	0	1036
19	20	364	188	0	0	264	256	0	0	1072
20	21	260	120	0	0	360	240	0	0	980
21	22	188	96	0	0	240	144	0	0	668
22	23	92	68	0	0	160	72	0	0	392
23	24	72	88	4	0	48	76	0	0	288
總 計		3832	3172	64	4	3684	3212	76	0	14044

報告編號：Serv：\99年專案\P0829六輕四期T99.09

頁次(10/12)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳豈凡

Lab-S-Z-014\2.00\950101

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：橋頭國小

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

專案編號：PQ99P0829

監測日期：99.09.06-07

路線名稱：仁德路與橋頭路

方 向		61快速道路 往 麥寮市區				往 61快速道路				合計
		機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
時間起	時間迄									
00	01	8	12	0	0	16	16	0	0	52
01	02	4	4	0	0	0	0	0	0	8
02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03	04	0	4	0	0	0	4	0	0	8
04	05	0	4	0	0	0	0	0	0	4
05	06	8	4	0	0	4	16	0	0	32
06	07	36	8	8	0	40	20	4	0	116
07	08	40	44	4	0	32	72	0	0	192
08	09	60	52	0	0	84	24	0	0	220
09	10	24	44	0	0	28	32	4	0	132
10	11	24	28	4	0	32	28	0	0	116
11	12	48	36	4	0	48	56	4	0	196
12	13	40	40	0	0	52	44	0	0	176
13	14	16	16	4	0	36	40	4	0	116
14	15	20	60	4	0	40	44	0	0	168
15	16	28	48	4	0	32	44	4	0	160
16	17	32	48	4	0	68	60	4	0	216
17	18	52	52	12	0	84	108	12	0	320
18	19	112	60	0	0	84	60	0	0	316
19	20	96	52	0	0	92	84	0	0	324
20	21	68	40	0	0	44	44	0	0	196
21	22	32	8	0	0	40	40	0	0	120
22	23	28	16	0	0	16	24	0	0	84
23	24	20	4	0	0	12	8	0	0	44
總 計		796	684	48	0	884	868	36	0	3316

報告編號：Serv：\99年專案\P0829六輕四期T99.09

頁次(11/12)

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳堂凡

Lab-S-Z-014\2.00\950101

交通流量監測結果

六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流

計畫名稱：量監測作業

測站名稱：橋頭國小

監測人員：蕭敏裕、黃瑞芳

專案編號：FQ99P0829

監測日期：99.09.06-07

路線名稱：仁德路與橋頭路

方 向		六 輕 往 參 寮 市 區				參 寮 市 區 往 六 輕				合計
時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
00	01	0	16	0	0	0	0	0	0	16
01	02	0	0	0	0	0	4	0	0	4
02	03	0	0	0	0	0	4	0	0	4
03	04	0	0	0	0	0	4	0	0	4
04	05	4	0	0	0	0	0	0	0	4
05	06	0	4	0	0	4	4	0	0	12
06	07	20	16	0	0	16	24	0	0	76
07	08	68	60	0	0	288	184	0	0	600
08	09	16	20	4	0	16	24	0	0	80
09	10	28	36	0	0	20	32	4	0	120
10	11	4	40	0	0	4	40	0	0	88
11	12	24	36	0	0	24	36	0	0	120
12	13	12	44	0	0	12	44	0	0	112
13	14	20	16	0	0	20	16	0	0	72
14	15	12	12	4	0	12	12	4	0	56
15	16	40	24	0	0	40	24	0	0	128
16	17	96	24	0	0	96	24	0	0	240
17	18	36	28	4	0	36	28	4	0	136
18	19	68	52	0	0	68	52	0	0	240
19	20	72	84	0	4	80	84	0	0	324
20	21	60	60	0	0	48	48	0	0	216
21	22	52	16	0	0	52	20	0	0	140
22	23	32	44	0	0	24	24	0	0	124
23	24	12	8	0	0	8	16	0	0	44
總 計		676	640	12	4	868	748	12	0	2960

頁次 (12/12)

報告編號：Serv：\99年專案\P0829六輕四期T99.09

現鼎環境科技股份有限公司

核准人：陳堂凡

Lab-S-Z-014\2.00\950101

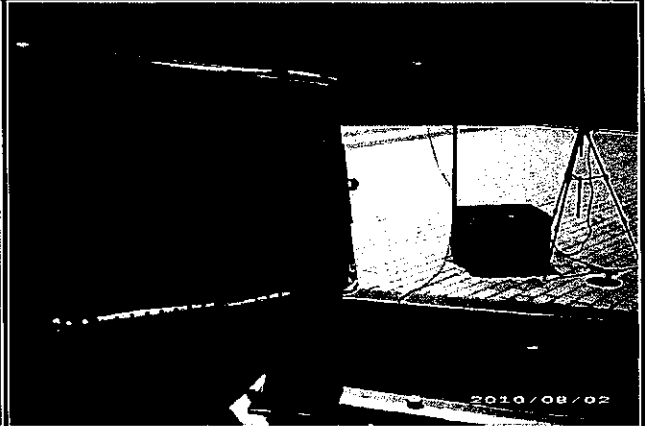
附錄六 監測與採樣現場照片

專案計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

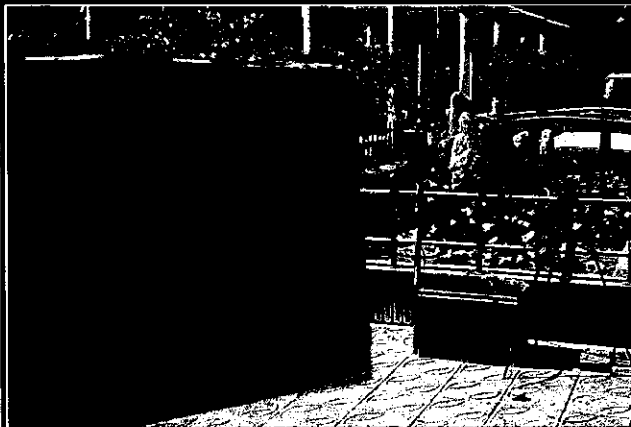
↓說明：北堤—噪音、振動監測



↓說明：南堤—噪音、振動監測



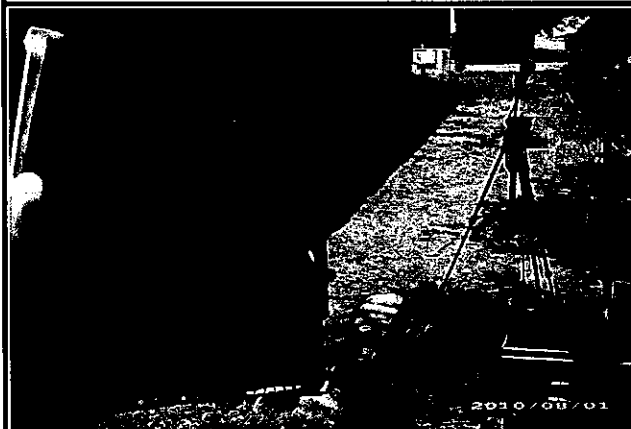
↓說明：橋頭—噪音、振動監測



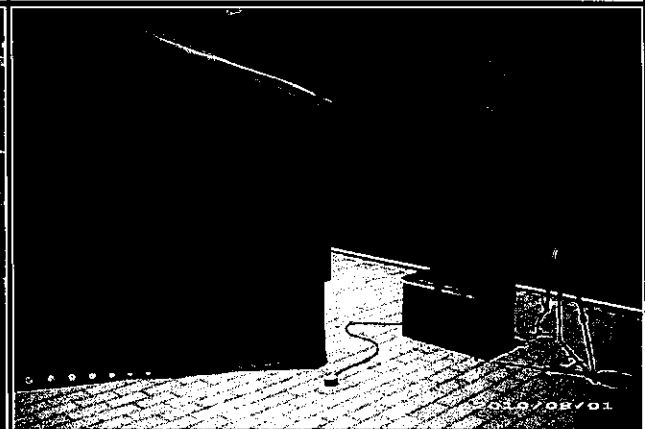
↓說明：許厝分校—噪音、振動監測



↓說明：北堤(廠區周界內)—噪音、振動監測

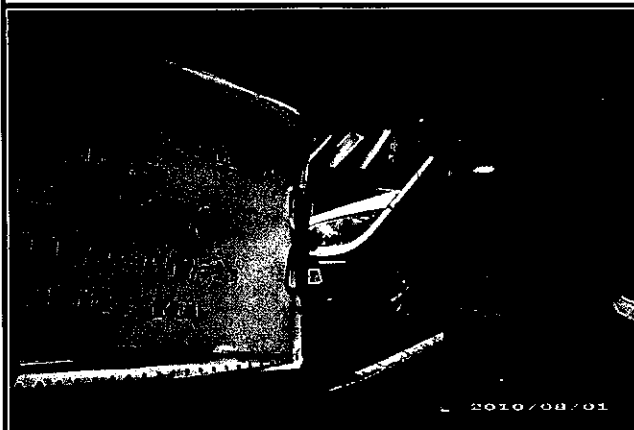


↓說明：南堤(廠區周界內)—噪音、振動監測



專案計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

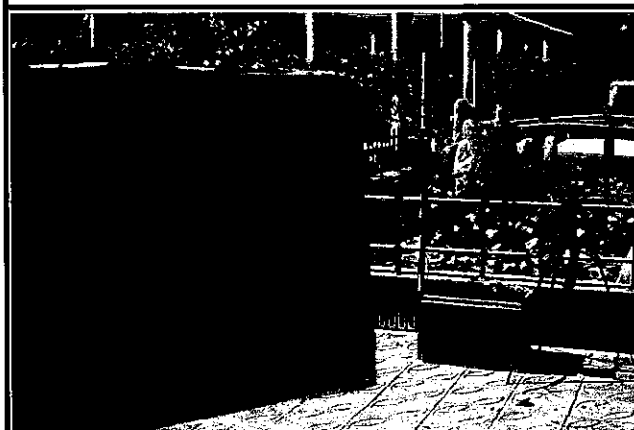
↓說明：麥寮區宿舍－噪音、振動監測



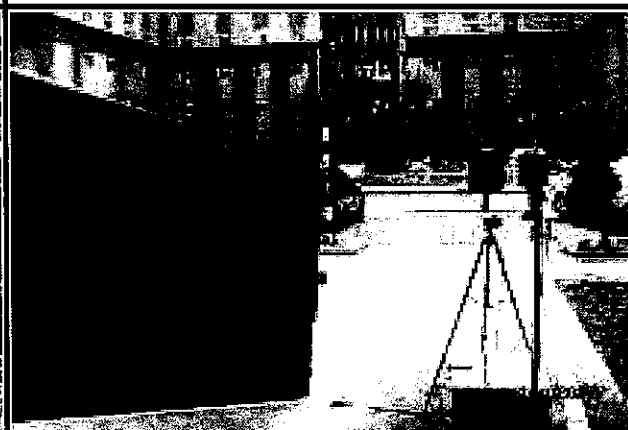
↓說明：海豐－噪音、振動監測



↓說明：橋頭－噪音、振動監測



↓說明：麥寮區宿舍－噪音、振動監測



↓說明：北堤(廠區周界內)－噪音、振動監測



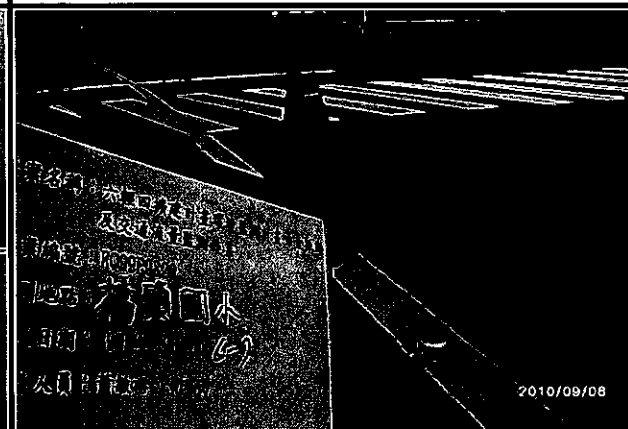
↓說明：南堤(廠區周界內)－噪音、振動監測



↓說明：橋頭國小－噪音監測



↓說明：橋頭國小－振動監測



專案計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

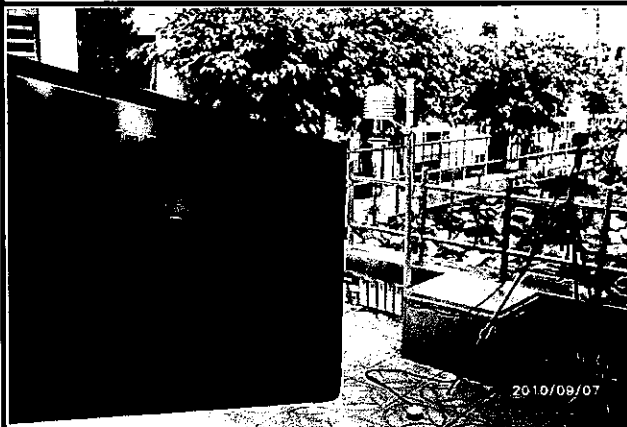
↓說明：豐安國小(一號聯外道路)－噪音監測



↓說明：豐安國小(一號聯外道路)－振動監測



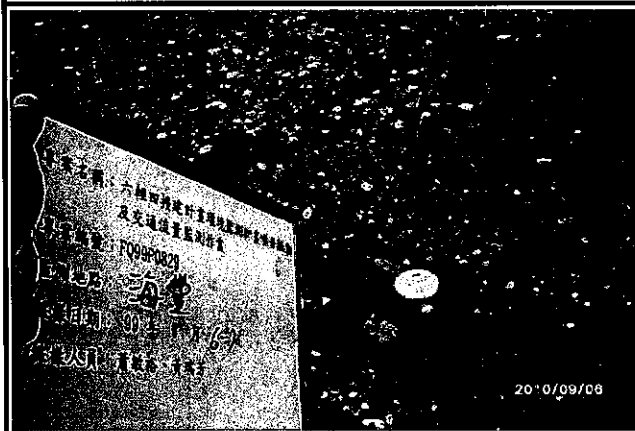
↓說明：橋頭－噪音、振動監測



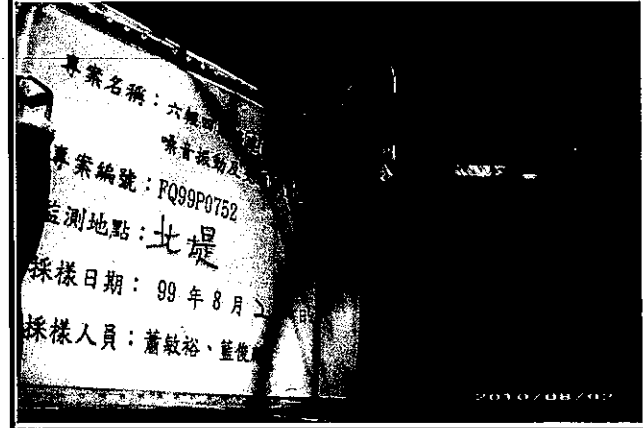
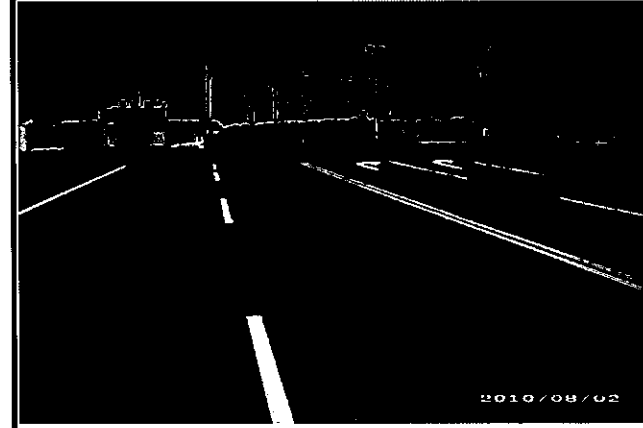
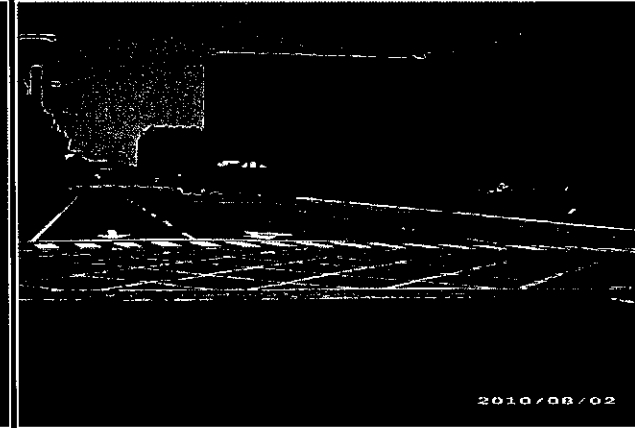
↓說明：海豐－噪音監測



↓說明：海豐－振動監測



專案計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

↓說明：北堤—交通流量監測	↓說明：北堤—往北門
	
↓說明：北堤—往台17線	↓說明：北堤—往東北門
	
↓說明：南堤—交通流量監測	↓說明：南堤—工業路(往東門)
	
↓說明：南堤—工業路(往橋頭)	↓說明：南堤—外東環路(往聯一道路)
	

專案計劃名稱：六輕四期擴建計畫環境監測計畫噪音振動及交通流量監測作業

↓說明：橋頭國小—交通流量監測



↓說明：橋頭國小—仁德路(往61快速道路)



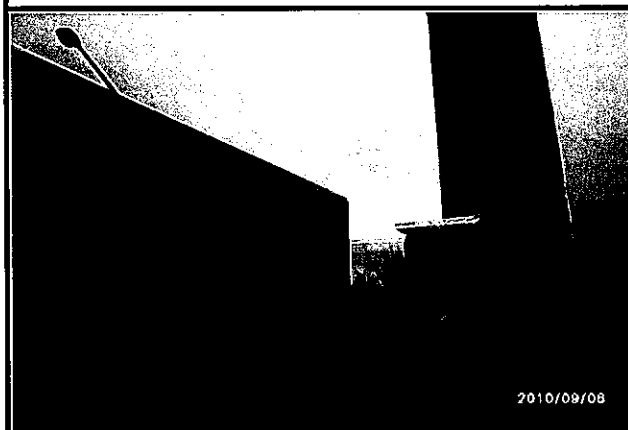
↓說明：橋頭國小—仁德路(往六輕)



↓說明：橋頭國小—仁德路(往麥寮市區)



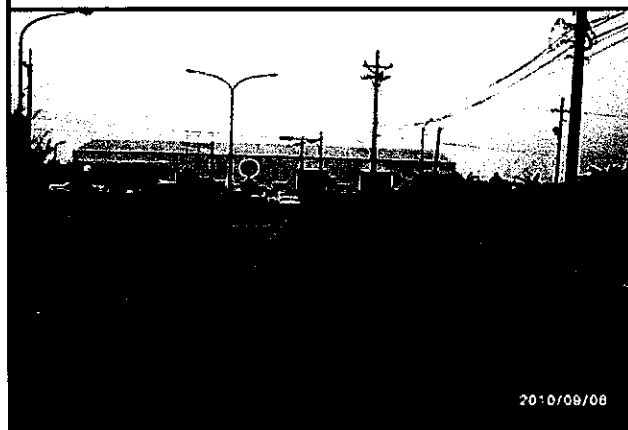
↓說明：豐安國小(一號連外道路豐安路段)—交通流量監測



↓說明：豐安國小(一號連外道路豐安路段)—台17往六輕



↓說明：豐安國小(一號連外道路豐安路段)—往縣154、往六輕



↓說明：豐安國小(一號連外道路豐安路段)—雲3線

