

附 錄 五

噪音、振動監測數據

噪音及振動監測數據

噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：璞真信義路住宅大樓開發計畫環境監測

委託單位：中聯環保科技股份有限公司

監測日期：94.06.07

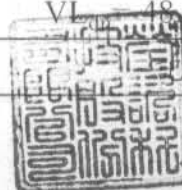
執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：黃建雄

監測位置：基地內

天候狀況：晴

項目 時間	噪音位準(d B(A))							振動位準(d B)						
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}
00:00~01:00	61.7	60.1	54.1	50.6	49.2	83.2	58.9	48.7	45.2	34.3	30.0	30.0	59.4	42.6
01:00~02:00	61.0	60.2	53.2	50.8	49.5	81.8	58.8	48.5	45.7	32.1	30.0	30.0	57.2	42.1
02:00~03:00	62.2	60.3	55.4	50.3	49.9	80.3	58.7	48.3	45.9	31.5	30.0	30.0	57.3	41.8
03:00~04:00	63.7	61.2	57.3	51.0	50.4	79.0	59.1	48.6	44.6	31.7	30.0	30.0	58.1	41.3
04:00~05:00	64.1	61.5	57.6	51.2	50.6	80.0	59.4	49.0	45.3	33.1	30.0	30.0	58.6	42.7
05:00~06:00	65.1	63.9	58.7	52.4	51.9	81.2	59.8	49.2	46.7	39.4	31.1	30.0	60.4	43.4
06:00~07:00	65.3	64.1	58.4	53.0	52.1	79.4	60.8	51.4	49.0	40.4	31.0	30.0	60.5	45.1
07:00~08:00	65.6	64.3	58.8	52.8	51.7	80.4	61.0	50.9	48.5	41.0	32.2	30.9	61.9	45.0
08:00~09:00	64.5	63.4	58.6	54.4	53.4	76.2	60.2	51.6	49.2	41.7	32.5	31.0	63.3	45.8
09:00~10:00	64.2	62.9	58.3	53.5	52.7	79.2	59.9	52.5	50.1	42.4	33.8	32.1	63.5	46.6
10:00~11:00	64.1	62.6	58.0	53.7	52.8	93.7	60.9	51.6	49.2	41.3	31.6	30.2	61.8	45.6
11:00~12:00	62.4	61.0	56.5	51.1	50.4	90.7	60.2	51.3	49.0	41.3	32.0	30.5	60.5	45.2
12:00~13:00	63.5	62.0	56.8	51.5	50.6	86.8	59.5	51.8	48.9	40.3	30.6	30.0	62.3	45.5
13:00~14:00	63.3	61.9	56.6	51.7	50.8	82.3	59.9	51.4	48.6	40.1	31.7	30.3	65.7	45.4
14:00~15:00	63.2	61.7	56.6	51.9	51.2	85.0	59.5	52.5	49.6	41.2	31.4	30.0	63.6	46.2
15:00~16:00	63.5	62.0	57.0	52.9	51.9	80.0	59.3	53.0	50.0	41.8	31.2	30.0	63.3	46.6
16:00~17:00	63.0	61.7	56.7	52.0	51.2	83.1	58.8	52.3	49.4	40.8	31.3	30.2	63.2	45.8
17:00~18:00	63.6	62.4	56.5	52.3	51.6	79.3	58.7	51.2	48.9	41.0	31.7	30.4	63.7	45.4
18:00~19:00	64.4	62.9	57.7	53.3	52.5	80.4	59.7	51.4	48.8	40.9	31.0	30.0	63.6	45.4
19:00~20:00	63.2	61.9	57.0	52.3	51.7	76.6	58.8	51.7	48.9	40.5	32.5	30.9	64.7	45.4
20:00~21:00	63.3	61.6	56.6	51.6	51.1	71.4	58.5	51.0	47.9	39.5	30.7	30.0	63.7	45.1
21:00~22:00	62.9	61.5	56.8	51.6	50.9	71.1	58.3	50.9	48.0	39.1	30.0	30.0	61.1	44.7
22:00~23:00	62.2	61.3	56.4	51.3	50.1	72.8	58.0	49.0	46.4	38.6	30.0	30.0	59.0	43.2
23:00~24:00	61.2	60.2	53.7	50.4	48.2	80.5	57.4	48.9	46.2	37.3	30.0	30.0	58.6	43.0
環境噪音(L _{eq})監測結果							L _{dn} = 65.6	環境振動(L ₁₀)監測結果						
L _日 = 59.8 L _夜 = 58.7 L _早 = 60.3 L _晚 = 58.4								L _{(10)日} = 49.2 L _{(10)晚} = 46.8						
L _d = 59.6 L _n = 59.1								VL _日 = 48.2 VL _d = 49.0 VL _n = 46.3						
檢驗室主任：陳育民				品保品管：鐘美紅				錄：蕭琇中						



檢驗室主任
陳育民

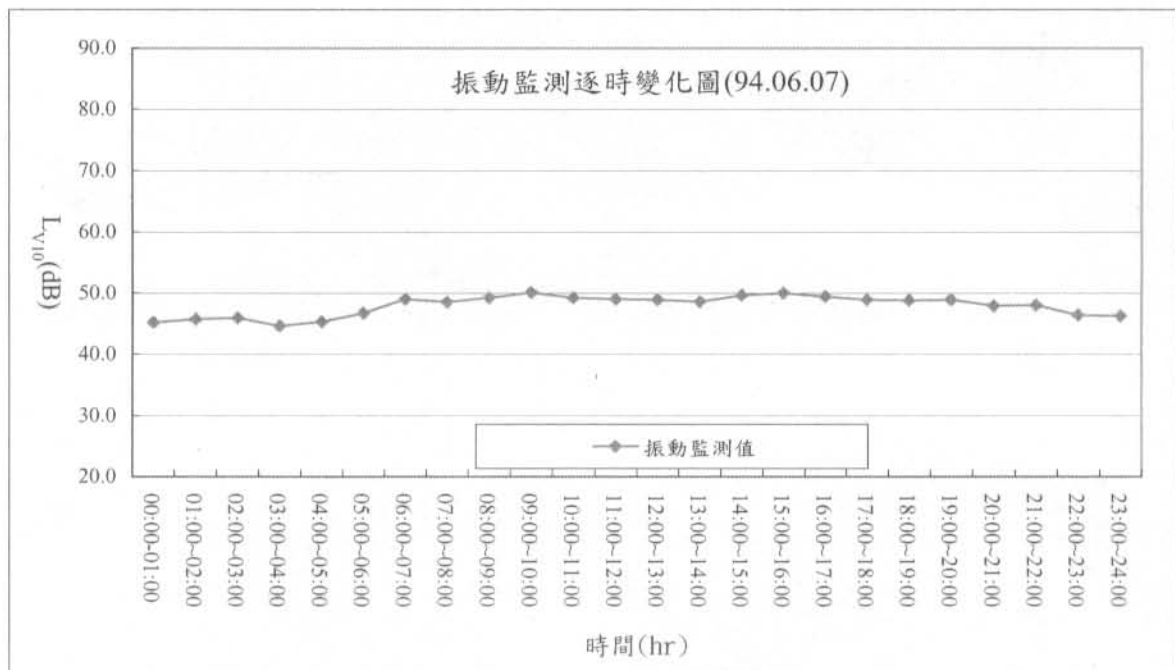
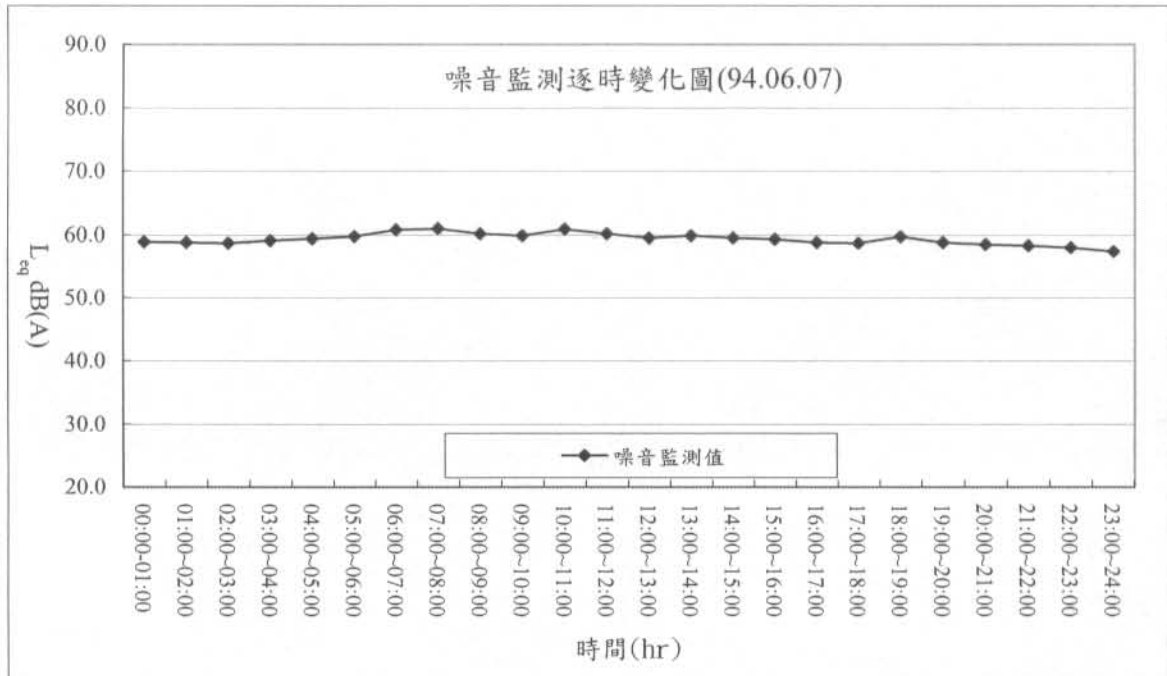
噪音及振動監測概況說明

計畫名稱		璞真信義路住宅大樓開發計畫環境監測							
監測站位置		基地內							
監測項目		噪音振動							
監測日期		94.06.07							
監測人員		黃建雄							
監測天氣狀況	時間	00:00	06:00	12:00	18:00				
	風速(m/s)	0.7	0.6	<0.5	0.5				
	風向	北	東北東	東北東	東北				
	溫度(°C)	24.6	24.8	31.3	28.6				
	濕度(%)	66	68	56	59				
周遭環境特點(敏感點)說明		測點位於信義路旁基地內，現為停車場							
施工作業概述		無施工							
備註：（異常狀況說明） <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 40%; border-bottom: 1px solid black;">時 間</td> <td style="text-align: center; width: 60%; border-bottom: 1px solid black;">說 明</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">00:00~24:00</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">測點現為停車場，主要的噪音振動來源為進出停車場之車輛</td> </tr> </table>						時 間	說 明	00:00~24:00	測點現為停車場，主要的噪音振動來源為進出停車場之車輛
時 間	說 明								
00:00~24:00	測點現為停車場，主要的噪音振動來源為進出停車場之車輛								
審核人員： 									



檢 驗 室 主 任
 陳 育 民

基地內



檢驗室主任
陳育民

噪音振動監測校正及現場說明(基地內)

現場監測器：

校正監測器：

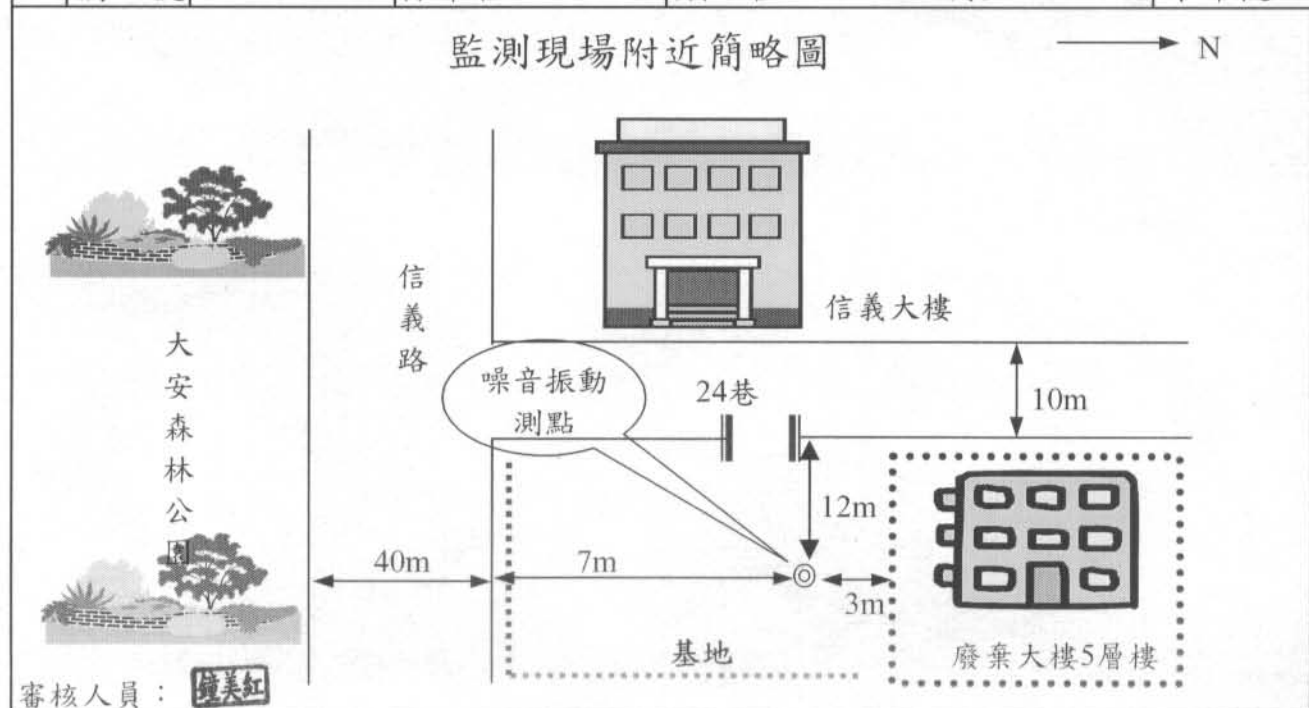
噪音計RION☒NL-31 序號：00770507 噪音計RION☒NC-73 序號：10786776

振動計RION☒VM-52A 序號：00492441 振動計RION☒VP-33 序號：00950166

時間權衡：☒Fast ☐Slow 頻率權衡：☒A ☐B ☐C

項 目		校 正 情 行			備 註
		校正時間	標準校正器	現場監測儀器	
噪 音	攜出前	09:51	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜出前	09:59	標準值 94.0 dB	顯示值 93.9 dB 調至 94.0 dB	外部校正
	監測前	23:28	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測前	23:35	標準值 94.0 dB	顯示值 93.9 dB 調至 94.0 dB	外部校正
	監測後	00:01	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測後	00:10	標準值 94.0 dB	顯示值 93.9 dB 調至 94.0 dB	外部校正
	攜回後	14:18	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜回後	14:26	標準值 94.0 dB	顯示值 93.9 dB 調至 94.0 dB	外部校正
振 動	攜出前	10:09	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜出前	10:18	標準值 97.0 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正
	監測前	23:46	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	監測後	00:20	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	14:32	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	14:40	標準值 97.0 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正

監測現場附近簡略圖



噪音振動逐時監測成果

計畫名稱：璞真信義路住宅大樓開發計畫環境監測

委託單位：中聯環保科技股份有限公司

監測日期：94.06.06

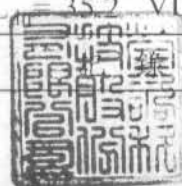
執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：黃建雄

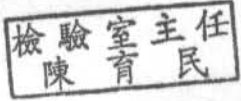
監測位置：師大附中

天候狀況：晴

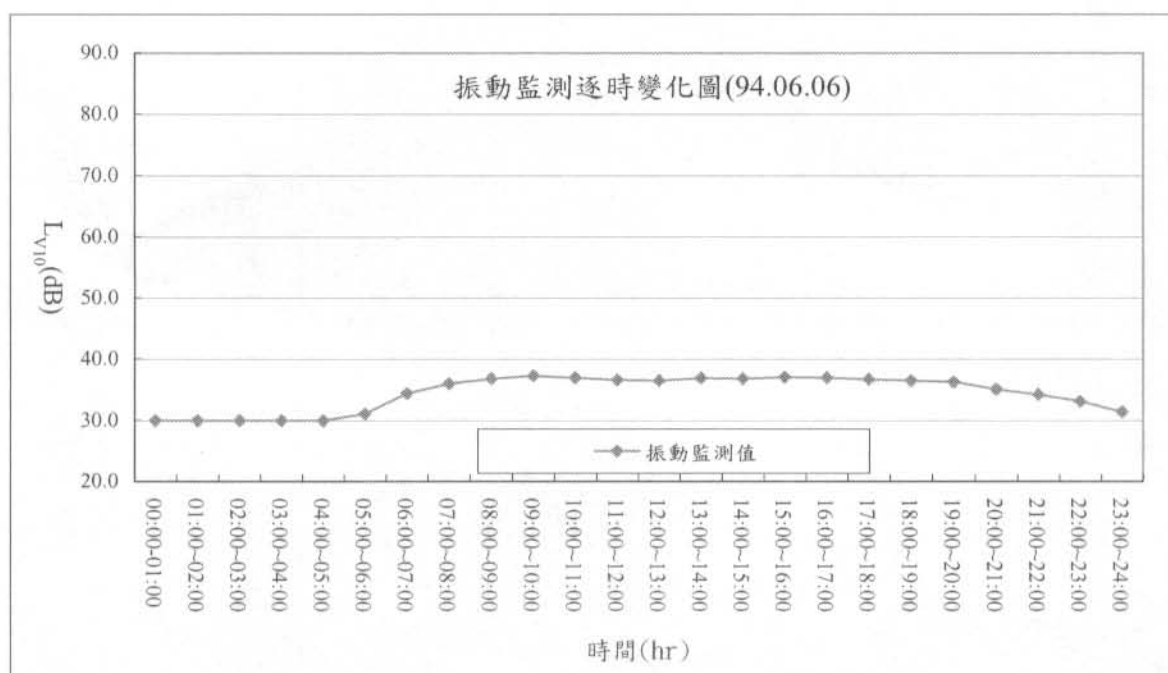
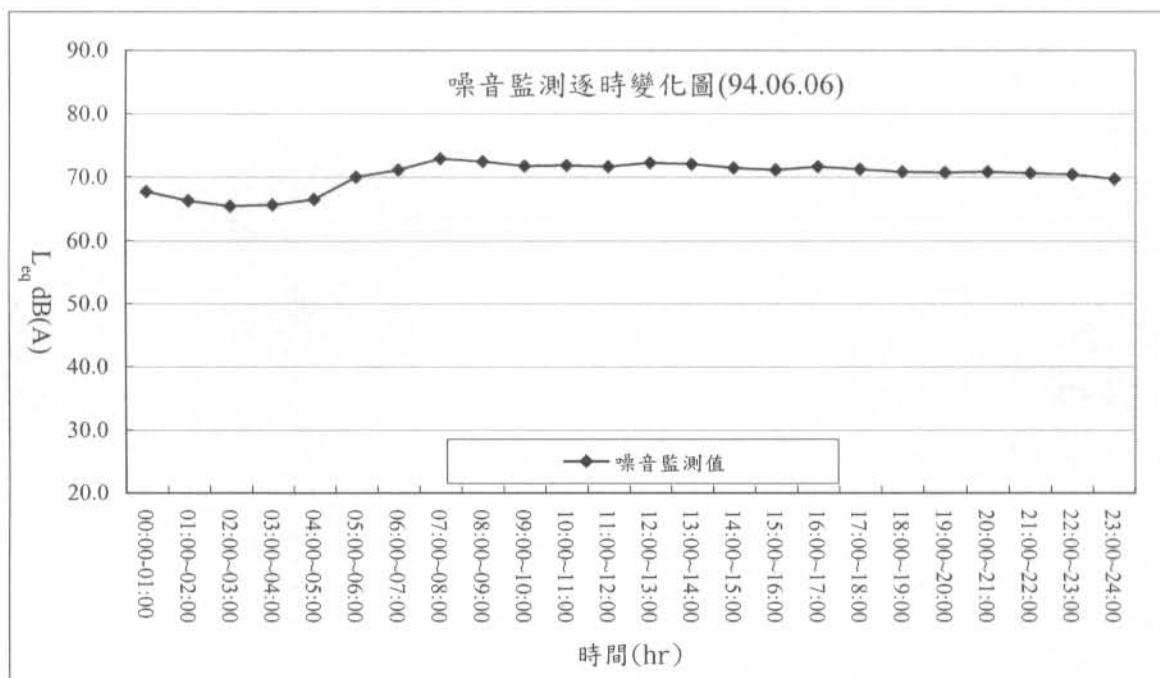
項目 時間	噪音位準(d B(A))							振動位準(d B)						
	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	L _{max}	L _{eq}
00:00~01:00	72.7	70.9	63.9	57.6	56.3	85.3	67.7	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0	48.6	30.0
01:00~02:00	71.5	69.7	62.3	56.7	55.6	85.7	66.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.3	30.0
02:00~03:00	70.6	68.5	61.2	55.5	54.4	88.0	65.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	44.8	30.0
03:00~04:00	71.1	68.5	60.5	54.2	52.8	86.9	65.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.1	30.0
04:00~05:00	71.3	69.4	63.3	57.1	55.8	90.3	66.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	46.8	30.0
05:00~06:00	75.1	73.3	65.2	58.6	56.9	91.2	70.0	33.1	31.1	30.0	30.0	30.0	48.6	30.0
06:00~07:00	76.0	74.3	68.1	62.1	60.6	90.6	71.1	36.8	34.4	31.0	30.0	30.0	48.3	32.5
07:00~08:00	77.8	76.0	70.6	64.5	62.8	95.4	72.9	37.9	36.0	32.8	30.0	30.0	48.9	33.5
08:00~09:00	77.4	75.2	69.3	63.5	61.7	96.1	72.4	38.6	36.8	33.4	30.0	30.0	48.8	34.1
09:00~10:00	76.2	74.2	69.0	64.1	62.8	94.3	71.7	38.7	37.3	32.9	30.0	30.0	48.6	34.3
10:00~11:00	76.6	74.4	68.6	64.1	62.6	93.6	71.8	38.4	37.0	33.1	30.0	30.0	48.4	34.6
11:00~12:00	76.2	74.3	68.6	64.4	63.1	91.8	71.6	38.1	36.6	32.1	30.0	30.0	49.2	34.1
12:00~13:00	77.1	74.9	69.3	64.7	63.3	92.7	72.2	38.3	36.5	32.6	30.0	30.0	48.9	34.2
13:00~14:00	76.5	74.7	69.7	65.4	64.1	89.6	72.0	38.4	36.9	32.8	30.0	30.0	49.1	34.3
14:00~15:00	76.3	74.3	69.0	64.9	63.7	88.9	71.4	37.9	36.8	33.0	30.0	30.0	49.3	34.2
15:00~16:00	75.0	74.1	69.3	65.3	64.2	94.6	71.1	37.8	37.1	33.1	30.0	30.0	49.1	34.1
16:00~17:00	75.9	74.0	69.0	65.2	64.1	95.7	71.6	38.6	37.0	32.8	30.0	30.0	47.3	34.4
17:00~18:00	75.6	73.8	68.5	64.8	63.8	96.1	71.2	38.7	36.7	32.9	30.0	30.0	48.3	34.3
18:00~19:00	75.5	73.6	68.3	64.4	63.3	90.5	70.8	38.6	36.5	33.1	30.0	30.0	48.1	34.2
19:00~20:00	75.3	73.5	68.3	63.2	61.8	91.2	70.7	38.5	36.3	32.4	30.0	30.0	46.4	33.8
20:00~21:00	75.2	73.8	68.5	63.1	61.2	92.1	70.8	37.6	35.1	31.2	30.0	30.0	48.3	32.7
21:00~22:00	75.1	73.3	68.1	62.3	60.4	89.7	70.6	36.8	34.2	30.0	30.0	30.0	49.1	31.6
22:00~23:00	74.6	72.4	67.6	61.7	59.4	88.9	70.4	35.3	33.1	30.0	30.0	30.0	48.9	31.1
23:00~24:00	73.4	71.8	66.3	59.3	58.6	89.2	69.7	33.2	31.4	30.0	30.0	30.0	48.6	30.5
環境噪音(L _{eq})監測結果							L _{dn} = 75.6	環境振動(L ₁₀)監測結果						
L _日 = 71.7 L _夜 = 67.8 L _早 = 70.6 L _晚 = 70.7								L _{(10)日} = 36.8 L _{(10)晚} = 32.7						
L _d = 71.6 L _n = 68.6								VL _日 = 35.2 VL _晚 = 36.5 VL _n = 31.4						
檢驗室主任：陳育民				品保品管：鐘美紅				蕭琇中						



噪音及振動監測概況說明

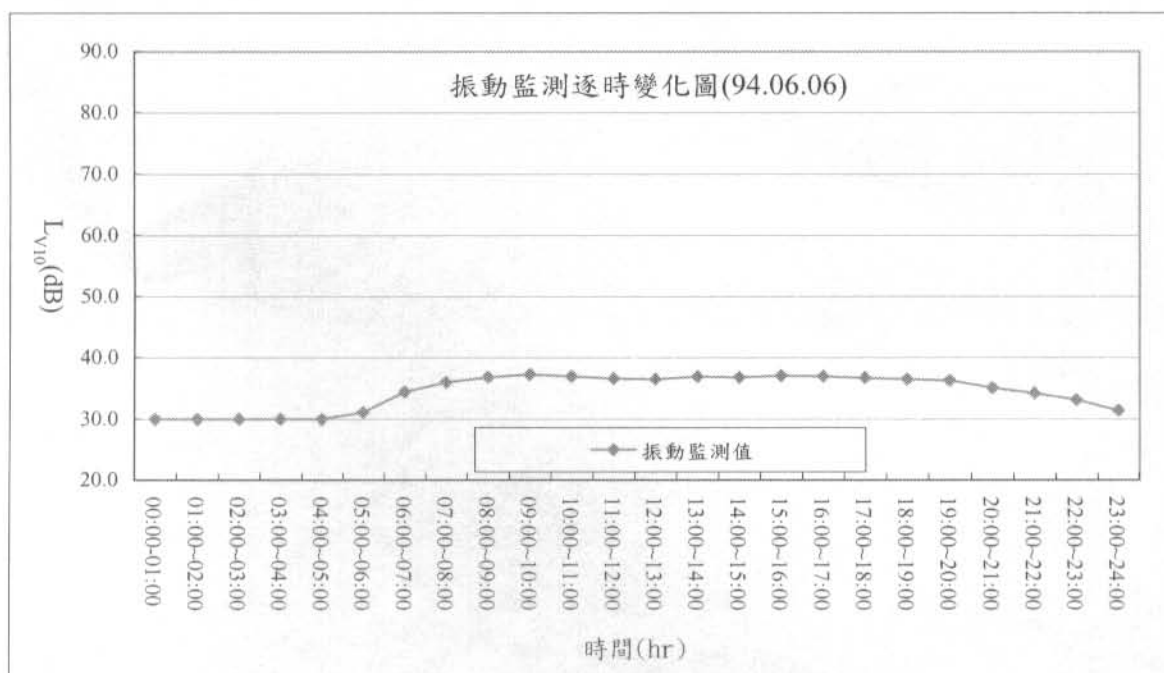
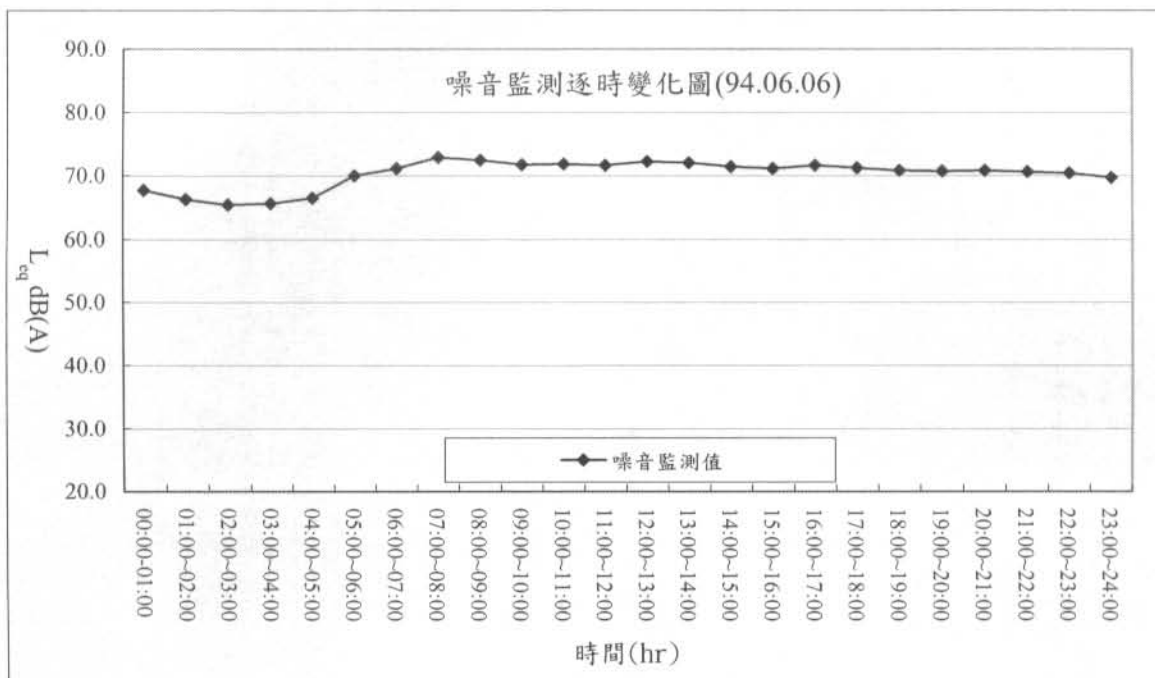
計畫名稱		璞真信義路住宅大樓開發計畫環境監測							
監測站位置		師大附中							
監測項目		噪音振動							
監測日期		94.06.06							
監測人員		黃建雄							
監測天候狀況	時間	00:00	06:00	12:00	18:00				
	風速(m/s)	<0.5	0.6	<0.5	<0.5				
	風向	西北	北	東北東	東北				
	溫度(°C)	24.1	23.2	29.1	26.3				
	濕度(%)	68	65	57	61				
周遭環境特點(敏感點)說明		測點位於師大附中側門附近							
施工作業概述		基地內施工							
備註：（異常狀況說明） <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">時 間</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">說 明</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding-top: 10px;">00:00~24:00</td> <td style="padding-top: 10px;">測點位於師大附中側門附近，主要噪音振動來源為來往147巷之人員及車輛</td> </tr> </table>						時 間	說 明	00:00~24:00	測點位於師大附中側門附近，主要噪音振動來源為來往147巷之人員及車輛
時 間	說 明								
00:00~24:00	測點位於師大附中側門附近，主要噪音振動來源為來往147巷之人員及車輛								
審核人員： 									
									

師大附中



檢驗室主任
陳育民

師大附中



檢驗室主任
陳育民

噪音振動監測校正及現場說明(師大附中)

現場監測器：

校正監測器：

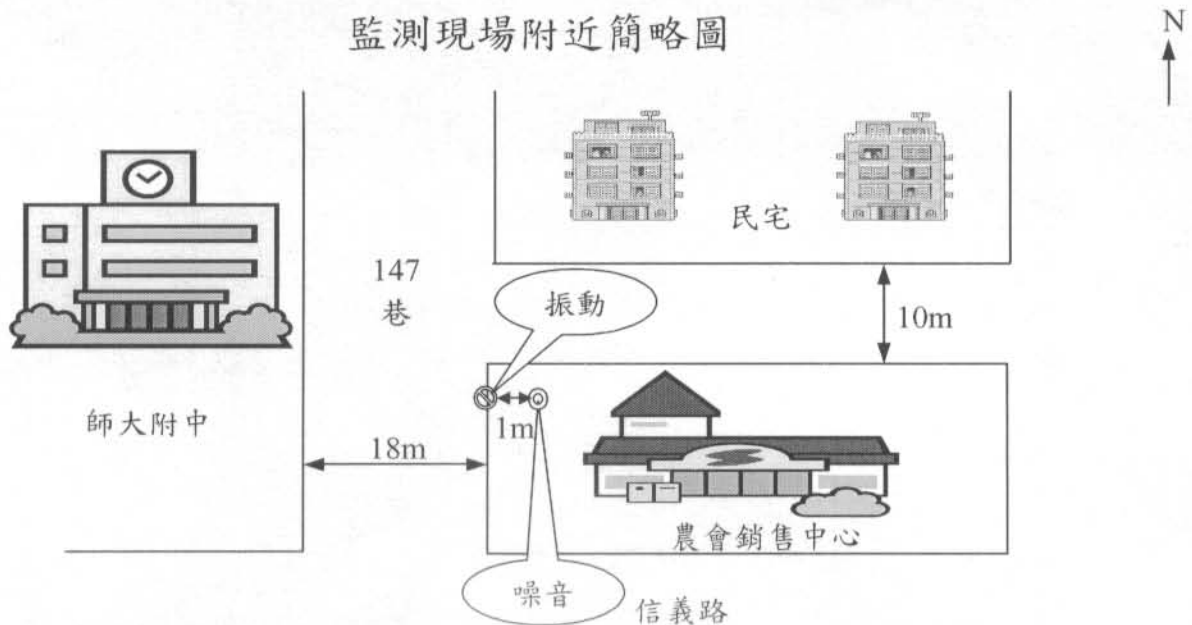
噪音計RION☑NL-31 序號：00770507 噪音計RION☑NC-73 序號：10786776

振動計RION☑VM-52A序號：00492441 振動計RION☑VP-33 序號：00950166

時間權衡：☑Fast ☐Slow 頻率權衡：☑A ☐B ☐C

項 目		校 正 情 形			備 註
		校正時間	標準校正器	現場監測儀器	
噪 音	攜出前	11:03	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜出前	11:11	標準值 94.0 dB	顯示值 93.9 dB 調至 94.0 dB	外部校正
	監測前	23:35	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測前	23:41	標準值 94.0 dB	顯示值 93.9 dB 調至 94.0 dB	外部校正
	監測後	00:04	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	監測後	00:14	標準值 94.0 dB	顯示值 93.9 dB 調至 94.0 dB	外部校正
	攜回後	15:33	標準值 94.0 dB	顯示值 94.0 dB 調至 94.0 dB	內部校正
	攜回後	15:40	標準值 94.0 dB	顯示值 93.9 dB 調至 94.0 dB	外部校正
振 動	攜出前	11:18	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜出前	11:29	標準值 97.0 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正
	監測前	23:51	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	監測後	00:21	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	15:52	標準值 70.0 dB	顯示值 70.0 dB 調至 dB	內部校正
	攜回後	16:00	標準值 97.0 dB	顯示值 97.0 dB 調至 dB	外部校正

監測現場附近簡略圖



審核人員：鐘美紅

璞真信義路住宅大樓

開發計畫環境監測

(監測期間：94 年 06 月)

委託單位：中聯環保科技股份有限公司

執行監測單位：瑩諮科技股份有限公司

提送時間：94 年 07 月

環境檢驗設置許可證及
各項校正試驗證明書



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第012A號

瑩諮科技股份有限公司經本署依「環境檢驗
測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自91年12月7日至
96年12月6日止

許可證內容詳見副頁

代理署長 **蔡丁貴**

中華民國94年5月12日



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第012A號

第1頁共2頁

檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

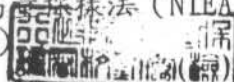
檢驗室地址：台北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：陳育民（身分證統一編號：C120655442）

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 1、排放管道中粒狀污染物：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101.72C）
 - 2、排放管道中硫氧化物：排放管道中總硫氧化物檢驗法—沈澱滴定法（NIEA A405.70A）
 - 3、排放管道中硫化氫：排放管道中硫化氫檢驗法—甲烯藍比色法（NIEA A406.70A）
 - 4、排放管道中氮氧化物：排放管道中總氮氧化物檢驗法—酚二磺酸比色法（NIEA A407.70A）
 - 5、排放管道中氨氣：排放管道中氨氣之檢測方法—靛酚法（NIEA A408.70A）
 - 6、排放管道中總氟量：排放管道中氟化物檢測方法—鑷錯合劑比色法（NIEA A409.70A）
 - 7、排放管道中氮氧化物（自動測定）：排放管道中氮氧化物自動檢測方法—儀器分析法（NIEA A411.72C）
 - 8、排放管道中氯化氫：排放管道中氯化氫檢測方法—硫氰化汞比色法（NIEA A412.71A）
 - 9、排放管道中二氧化硫（自動測定）：排放管道中二氧化硫抽取式自動檢測方法—非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法（NIEA A413.72C）
 - 10、排放管道中二氧化碳（自動測定）：排放管道中二氧化碳自動檢測法—NDIR法（NIEA A415.70A）
 - 11、排放管道中氧氣（自動測定）：排放管道中氧自動檢測方法—電極法（NIEA A432.71B）
 - 12、排放管道中總有機氣體：排放管道中總有機氣體檢測方法—火燄離子分析儀（NIEA A433.71C）
 - 13、排放管道中一氧化碳（自動測定）：排放管道中一氧化碳自動檢驗法—非分散性紅外線法（NIEA A704.02C）
 - 14、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法（NIEA A102.11A）
- （續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第012A號

第2頁共2頁

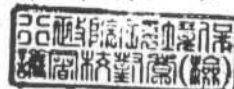
許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 15、空氣中粒狀污染物(自動測定)：空氣中粒狀污染物自動檢測方法—貝他射線衰減法 (NIEA A206.10C)
 - 16、空氣中鉛及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、鎘含量檢驗法—火焰式、石墨式原子吸收光譜法 (NIEA A301.11C)
 - 17、空氣中二氧化硫(自動測定)：空氣中二氧化硫自動檢驗方法—紫外光螢光法 (NIEA A416.10T)
 - 18、空氣中氮氧化物(自動測定)：空氣中氮氧化物自動檢驗方法—化學發光法 (NIEA A417.10T)
 - 19、空氣中臭氧(自動測定)：空氣中臭氧自動檢驗方法—紫外光吸收法 (NIEA A420.10T)
 - 20、空氣中一氧化碳(自動測定)：空氣中一氧化碳自動檢驗方法—紅外線法 (NIEA A421.10T)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署92年2月20日環署檢字第0920012904號、92年5月20日環署檢字第0920036471號、92年8月25日環署檢字第0920061764號函與本署環境檢驗所93年8月5日環檢一字第0930003337號及93年12月2日環檢一字第0930005050號函辦理。





行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第012A號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：陳育民（身分證統一編號：C120655442）

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

- 1、一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201.90C）
 - 2、固定音源噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201.90C）
- （以下空白）

其他註記事項：

- 1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署92年2月20日環署檢字第0920012904號及93年1月13日環署檢字第0920005515號函與本署環境檢驗所93年12月2日環檢一字第0930005050號函辦理



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第012A號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：瑩諮科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台北市瑞光路2號5樓

檢驗室主管：陳育民（身分證統一編號：C120655442）

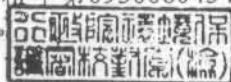
許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

- 1、鉛：土壤中重金屬檢測方法—王水消化法（NIEA S321.63B）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
 - 2、銅：土壤中重金屬檢測方法—王水消化法（NIEA S321.63B）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
 - 3、鋅：土壤中重金屬檢測方法—王水消化法（NIEA S321.63B）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
 - 4、鎳：土壤中重金屬檢測方法—王水消化法（NIEA S321.63B）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
 - 5、鎘：土壤中重金屬檢測方法—王水消化法（NIEA S321.63B）／火焰式原子吸收光譜法（NIEA M111.00C）
- （以下空白）

其他註記事項：

- 1、許可證副頁有關各項許可方法之末2碼，為核發許可證時之檢測方法版本，於許可期限內應使用本署公告最新版本（末2碼會隨公告版本而異）之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署93年8月19日環署檢字第0930060434號函與本署環境檢驗所93年12月2日環檢一字第0930005050號函辦理。



台北市基隆路三段130號4F
電話:(02)23679508
傳真:(02)23632149



工業技術研究院
量測技術發展中心
Industrial Technology Research Institute
Center for Measurement Standards



0736

ILAC MRA

Page 1 of 2

NO. F94-01-180-08

Issue Date

發佈日期 2005/1/31

儀器校正報告書

Applicant 瑩諮科技股份有限公司 申請者			
Address 台北市內湖區瑞光路2號5樓 地址			
Manufacturer 製造廠商 RION		Model No. 型號 NL-18	
Description 儀器名稱 噪音計		Serial No. 序號 00770507	
Procedure used 校正程序 89-0025		Calibration Date 校正日期 2005/1/28	
Condition of calibration 校正時之環境條件		Temp: 溫度 22.0°C	
		R.H. 相對濕度 56 %	
Standards Employed 校正時使用之標準器			
I. D. No. 識別號碼	MFG/Model No. 製造廠及型號	Description 儀器名稱	Due Date 到期日期
422923 11013358	RION NC-72 RION NC-73	PISTON PHONE SOUND LEVEL CALIBRATOR	2005/12/27 2005/12/27
Traceability Parameter 追溯參數 SOUND PRESSURE		Cal. Source and Report No. 校正機構及報告號碼 NML C931647~51	
		Calibration Date 校正日期 2004/12/28	

CMS in ITRI 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 the national measurement laboratory(NML) of ROC or of other countries. (NIST, PTB ... etc.) The CMS laboratories are in compliance with ISO/IEC 17025.

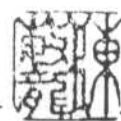
工業技術研究院量測技術發展中心特此證明本受校儀器已與上列標準器實施比較校正, 上述之標準器均可追溯至中華民國或其他國家之度量衡國家標準實驗室, 本中心所屬實驗室之運作與管理均符合ISO/IEC 17025 之要求。



Approved Signatory
報告簽署人



Lab. Head
實驗室負責人





一. 音壓位準校正結果：

頻 率(Hz)	音源之輸入值(dB)	噪音計之顯示值(dB)	擴充不確定度(dB)
1000	94.4	94.5	0.4
250	113.7	114.1	0.4

二、說 明：

(一)本校正報告僅書僅對此校正件有效，且未獲實驗室同意，此校正報告書不得摘錄複製，但全文複製除外。

(二)噪音計面板設定如下：

1.範圍(RANGE)：

標準音源為 94.4 dB 時： 40~100 dB

標準音源為 113.7 dB 時： 60~120 dB

2.頻率加權(WEIGHTING)：

標準音源為 94.4 dB 時： A Weighting

標準音源為 113.7 dB 時： C Weighting

3.時間加權：

FAST/SLOW：FAST

(三) 信賴水準為95%，擴充係數等於2。

(以 下 空 白)

提供您儀器校正與修護服務

是量測中心的責任與榮譽

量測中心所屬校正實驗室之運作與管理除了符合 ISO/IEC 17025 之要求外，更先後取得下列機構認可：

1. 國際電工委員會(IECQ)，品質系統驗證認可。
2. 中華民國實驗室認證體系(CNLA)，實驗室認證認可。
3. 美國麥道飛機製造公司(MD)，品質系統驗證認可。
4. 德國 TÜV Rheinland 公司，ISO 9001 品質系統驗證認可。

量測中心多元化又專業的檢驗、量測與測試設備之管制與校正追溯服務是您最佳的選擇，服務據點分佈於台北、新竹、台中、台南及高雄，提供您最便捷的校修服務與技術諮詢服務。

服務模式：

1. 契約式儀器校修服務
2. 個案委託儀器校修服務
3. 量測技術在職訓練服務

台北市基隆路三段 130 號 4F	TEL:02-23679508 轉 34	FAX:02-23632149
新竹市光復路二段 321 號	TEL:03-5732233	FAX:03-5725540
台中市天保街60號	TEL:04-23550228轉11	FAX:04-23508028
台南市中華西路一段 67 號 3F	TEL:06-2641836	FAX:06-2641835
高雄市高楠公路1001之1號	TEL:07-3551551轉112	FAX:07-3551547

資訊網址：

<http://www.cms.itri.org.tw>

校 正 報 告



報告日期：94 年 05 月 12 日

報告編號：C940506

儀器名稱：音位校正器

廠牌型號：RION

/ NC-73

儀器序號：10786776

送校單位：瑩諮科技股份有限公司

上項儀器經本實驗室校正，結果如內文。

本報告含封面/裡及 2 頁內文，分離使用無效。



A handwritten signature in black ink, appearing to be '徐章'.

國家度量衡標準實驗室主任

國家度量衡標準實驗室

國家度量衡標準實驗室

新竹市 300 光復路二段 321 號

報告編號：C940506

儀器名稱：音位校正器

環境溫度： $(23.0 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$

廠牌型號：RION/NC-73

相對濕度： $(50 \pm 20) \%$

儀器序號：10786776

校正結果與說明

I. 校正結果

接收 麥克風	標稱值		量測結果			
	頻率	音壓位準	輸出頻率	輸出 音壓位準	擴充 不確定度	擴充 係數
	Hz	dB re 20 μPa	Hz	dB re 20 μPa	dB re 20 μPa	
WS2* B&K4134	1000	94	1003.3	93.9	0.2	2.0

* WS2 為二分之一英吋工作標準麥克風¹

II. 校正說明

1. 校正日期

本校正作業係於民國 94 年 5 月 4 日至民國 94 年 5 月 7 日期間執行。

2. 校正方法

本校正之實施依據為聲音校正器校正系統校正程序—比較法²，以一已知音壓位準之聲音校正器為參考標準，比較標準與待校聲音校正器的輸出電壓比值，再計算獲得待校聲音校正器的音壓位準。

3. 校正用標準件

標準件	廠牌型號	序號	追溯源	追溯號碼	追溯日期
聲音校正器	B&K 4231	2022691	國家度量衡 標準實驗室	C930845	93/08/19

4. 擴充不確定度

4.1 本校正系統依據聲音校正器校正系統評估報告—比較法³進行評估計算。

4.2 本校正報告中量測輸出音壓位準之擴充不確定度係組合標準不確定度與擴充係數之乘積。相對應約 95 % 之信賴水準。

國家度量衡標準實驗室

新竹市 300 光復路二段 321 號

報告編號：C940506

5. 注意事項

5.1 本校正是在大氣壓力為 (1013.25 ± 20) hPa 之環境下進行。

5.2 以上校正結果是在本實驗室於正常環境下獲得。若該儀器發生不當使用或受損時，應宜再送校，以確保其準確度。

III. 參考資料

1. IEC 1094-4 Measurement microphones Part - 4 : Specifications for working standard microphones, 1995.
2. 聲音校正器校正系統校正程序—比較法，07-3-80-0027，三版，工研院量測技術發展中心，民國 94 年。
3. 聲音校正器校正系統評估報告—比較法，07-3-82-0024，三版，工研院量測技術發展中心，民國 91 年。



財團法人
工業技術研究院
量測技術發展中心

測 試 報 告

報告日期：94 年 02 月 02 日

報告編號：D940155

測試名稱：低頻振動校正器

廠牌型號：RION

/VP-33

序 號：00950166

委託單位：瑩諮科技股份有限公司



徐章

量測技術發展中心中心主任

上項測試物品經本中心測試，結果如內文。

本報告含封面/裡及 1 頁內文，分離使用無效。

測試報告使用說明

1. 量測技術發展中心執行測試所產生之測試結果詳列於本報告內。
報告之測試結果僅對報告內提及之送測件有效。
2. 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後，
進行測試工作。
3. 除特別聲明外，報告內數值係本中心環境下執行測試所得之結果。
4. 報告之結果業經本中心之相關研究室室主任審核確認。
5. 報告未得到本中心書面同意，不得任意摘錄複製使用，但全文複製
除外。

陳朝榮

動態工程量測研究室室主任

量測技術發展中心

300 新竹市光復路 2 段 321 號

量測技術發展中心

新竹市 300 光復路二段 321 號

報告編號：D940155

測試名稱：低頻振動校正器

環境溫度： $(23.0 \pm 1.5) ^\circ\text{C}$

廠牌型號：RION/VP-33

相對濕度： $(45 \pm 10) \%$

序 號：00950166

測試結果與說明

I. 測試結果

1. 頻率測試

頻率設定值 (Hz)	頻率量測值 (Hz)
6.3	6.25

2. 振幅測試

振幅設定值 (dB)	振幅量測值 (dB)
97.0	96.9

II. 測試說明

1. 測試日期

本測試作業係於民國 94 年 2 月 2 日執行。

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 以本實驗室之標準加速規安裝於待測校正器上，配合萬用電表及頻譜分析儀之顯示值與待測振動校正器之設定值作比較。

2.3 測試項目：頻率測試、振幅測試。

2.4 置於待測校正器上之總重量為 387 gram。

3. 測試用標準件

本次測試所使用之標準件為低頻加速規組。廠牌型號為 QA-2000/BKM 2601，序號為 002-872/302。本標準件追溯至國家度量衡標準實驗室(NML)。報告編號為 C920278，追溯日期為民國 92 年 3 月 21 日。

4. 建議定期檢驗。