

# 附錄七 噪音振動

## 附表 7-1 環境音量標準

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

註：1.資料來源：行政院環保署，民國 85 年 1 月。

2.時段區分：早一指早上五時至上午七時。

晚一指晚上八時至晚上十時前。

日間一指上午七時至晚上八時前。

夜間一指上午零時至五時前及晚上十時至十二前。

3.管制區分類：依據噪音管制法施行細則第七條之分類規定。

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

## 附表 7-2 日本振動法規標準

| 區域 | 第一種區域 | 第二種區域 |
|----|-------|-------|
| 日間 | 65    | 70    |
| 夜間 | 60    | 65    |

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

2.第一種區域指需保持良好居住環境之區域，如住宅區。

第二種區域指居住使用區域(住宅區)混合商業或工業區使用地區(包含工業區)。

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

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

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

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

附表 7-3 噪音振動監測方法

|      |        |   |
|------|--------|---|
| 監測項目 | 噪音     | 環境噪音之監測項目包括調查每小時之 $L_{eq}$ (均能噪音量)、 $L_x$ (統計噪音量)、 $L_{max}$ (最大噪音量),並計算 $L_{\text{早}}$ (上午 05:00 至 07:00)、 $L_{\text{日}}$ (07:00 至 20:00)、 $L_{\text{晚}}$ (20:00 至 22:00)及 $L_{\text{夜}}$ (00:00 至 05:00 及 22:00 至 24:00)及畫 24 小時每 1 小時 $L_{eq}$ 的變化圖。 |
|      | 振動     | 振動監測每小時垂直方向振動之 $L_{V_{eq}}$ (均能振動量)、 $L_{V_x}$ (統計振動量)、 $L_{V_{max}}$ (最大振動量)、 $L_{V_{\text{日}}}$ (07:00-21:00)、 $L_{V_{\text{夜}}}$ (21:00-07:00)及畫 24 小時每 1 小時 $L_{V_{10}}$ 的變化圖。  |
| 監測方法 | 使用儀器   | 本計畫採用 RION SV-75 噪音振動測定處理儀。   |
|      | 監測方式設定 | a.噪音計係採用 A 加權、快動特性(Fast);振動採 VL,垂直方向,兩種取樣時距為 1 秒鐘取樣次數 3,600 次,每 1 小時記錄一次 $L_{eq}$ 、 $L_{V_{eq}}$ 、 $L_x$ 、 $L_{V_x}$ 、 $L_{max}$ 及 $L_{V_{max}}$ 。<br>b.儀器設置方式:微音器設置高度依噪音管制法規定離地 1.2~1.5 公尺處,在路邊距建築物至少 1 公尺,單位為 dB(A)。振動換能器放在硬的地面、水平、三腳都接地。             |
|      | 儀器之校正  | a.出發前在實驗室校正儀器之內部校正,即沒有連接微音器及振動換能器時校正至 30dB,在 CAL 位置時校正至 90dB,接微音器後使用 RION NC-73 音位校正器校正至 94dB,振動換能器使用 RION VE-20 振動換能器校正器之電荷靈敏度。<br>b.在現場設置儀器時先做內部校正,接微音器時使用 RION NC-73 校正後才開始測定,測定完後再使用 RION NC-73 校正一次。   |

附表 7-4 國內各種施工機械噪音量測結果

單位:dB(A)

| 施工機械名稱 | 距音源 5 公尺之均能噪音位準 | 距音源 5 公尺之最大噪音位準 | 距音源 10 公尺之均能噪音位準 | 距音源 10 公尺之最大噪音位準 |
|--------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| 發電機    | 83.6            | 93.6            | 77.6             | 82.9             |
| 抽水機    | 80.7            | 83.9            | 73.1             | 86.0             |
| 反循環機組  | 78.1            | 81.4            | 71.1             | 72.2             |
| 門型起重機  | 81.4            | 89.1            | 75.0             | 82.2             |
| 電焊槍    | 66.9            | 86.4            | 61.5             | 62.9             |
| 混凝土泵   | 88.4            | 102.6           | 78.9             | 95.5             |
| 預拌混凝土車 | 79.4            | 91.3            | 77.0             | 86.0             |
| 傾卸卡車   | 83.4            | 81.4            | 78.6             | 81.4             |
| 載貨大卡車  | 82.6            | 87.0            | 78.2             | 80.4             |
| 履帶式起重機 | 75.5            | 89.7            | 71.9             | 79.5             |
| 膠輪式起重機 | 79.1            | 87.9            | 75.9             | 88.1             |
| 膠輪式吊車  | 73.1            | 80.4            | 70.7             | 89.6             |
| 掘削機    | 82.0            | 97.8            | 80.6             | 80.8             |
| 推土機    | 82.0            | 87.8            | 78.2             | 84.5             |
| 壓路機    | 79.0            | 80.0            | 71.9             | 73.4             |
| 破碎機    | 97.5            | 103.6           | 91.3             | 97.4             |
| 振動機    | 91.0            | 100.6           | 89.2             | 90.7             |
| 打樁機    | 98.0            | 111.0           | 96.0             | 105.0            |

資料來源:行政院環境保護署-營建工程噪音調查及評估之研究(1989.10)

附表 7-5 美國工業建設施工機具噪音量及其噪音百分比

| 施工機具  | 噪音量<br>15m 處<br>dB(A) | 噪音量<br>10m 處<br>dB(A) | 佔施工地點<br>噪音總量百<br>分比(%) | 施工機具  | 噪音量<br>15m 處<br>dB(A) | 噪音量<br>10m 處<br>dB(A) | 佔施工地點<br>噪音總量百<br>分比(%) |
|-------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 挖土機   | 73-92                 | 76.5-95.5             | 7.1                     | 固定式吊車 | 86-88                 | 89.5-91.5             | 1.6                     |
| 推土機   | 87                    | 90.5                  | 8.9                     | 移動式吊車 | 75-87                 | 78.5-90.5             | 1.0                     |
| 平路機   | 80-93                 | 83.5-96.5             | 0.3                     | 空氣壓縮機 | 75-87                 | 78.5-90.5             | 10.0                    |
| 裝料機   | 72-84                 | 75.5-87.5             | 4.4                     | 發電機   | 71-82                 | 74.5-85.5             | 1.1                     |
| 鋪路機   | 87-89                 | 90.5-92.5             | 1.7                     | 震動壓實機 | 87-89                 | 90.5-92.5             | 5.7                     |
| 滾壓機   | 72-74                 | 75.5-77.5             | 1.3                     | 打樁機   | 95-106                | 98.5-109.5            | 20.6                    |
| 鏟裝機   | 80-93                 | 83.5-96.5             | 1.7                     | 空壓設備  | 83-89                 | 86.5-92.5             | 6.3                     |
| 卡車    | 83-94                 | 86.5-97.5             | 11.3                    | 鑽岩機   | 81-98                 | 84.5-101.5            | 5.1                     |
| 預拌混凝機 | 75-88                 | 78.5-91.5             | 8.9                     | 震動機   | 69-81                 | 72.5-84.5             | 0.6                     |
| 混凝土泵浦 | 81-83                 | 84.5-86.5             | 2.1                     | 電鋸    | 73-82                 | 76.5-85.5             | 0.9                     |

資料來源：Deryl N.May, "Hanbook of Noise Assessment", 1978

註：1.噪音百分比乃依噪音能量分配為基準。

2.10m 處噪音量以距機械 15m 處為基準，依噪音衰減公式換算成距機械 10m 之噪音量。

3.噪音於自由音場下之衰減公式為

$$N_2 = N_1 - 20 \log(R_2/R_1)$$

$N_2$ 、 $N_1$  分別為距音源  $R_2$ 、 $R_1$  時之噪音量， $R_2$ 、 $R_1$  為距音源之距離

附表 7-6 本計畫尖峰時期主要施工機具數量及種類

| 尖峰時期 | 施工機具名稱 | 數量(台) | 距機具 10 公尺均<br>能音量(dB(A)) |
|------|--------|-------|--------------------------|
| 整地工程 | 推土機    | 3     | 90.5                     |
|      | 卡車     | 2     | 80.6~97.5                |
|      | 夯實機    | 1     | 55.5~77.5                |
|      | 灑水車    | 1     | —                        |
|      | 挖土機    | 2     | 76.5~95.5                |

附表 7-7 營建工程噪音管制標準

| 機械名<br>音 量<br>管制區 |       | 打樁機    | 空氣壓縮機  | 破碎機鑿<br>岩機 | 推土機、壓路機、<br>挖土機、其他 |
|-------------------|-------|--------|--------|------------|--------------------|
| 均能音量<br>(LEQ)     | 第一、二類 | 75(50) | 70(50) | 70(50)     | 70                 |
|                   | 第三、四類 | 80(65) | 75(65) | 75(65)     | 70                 |
| 最大音量<br>(Lmax)    | 第一、二類 | 100    | 85     | 85         | 80                 |
|                   | 第三、四類 |        |        |            |                    |

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

2.測量地點：以工程周界 15 公尺位置測定之。

3.單位：dB(A)。

附表 7-8 施工機具之振動級一覽表

| 施工機具   | 規格         | 振動級(dB) | 施工機具  | 規格      | 振動級(dB) |
|--------|------------|---------|-------|---------|---------|
| 柴油打樁機  | 1.2~4.3 噸重 | 77~81   | 堆土機   | 50 噸重   | 79~88   |
| 振動打樁機  | 11~15kw    | 72      |       | 24 噸重   | 79~88   |
|        | 30~150kw   | 85~90   |       | 14 噸重   | 75~85   |
| 落錘式打樁機 | 1.0~1.5 噸重 | 69      |       | 6 噸重    | 75~80   |
| 地螺鑽法   | 7.0 噸重     | 85      | 牽引機   | 履帶式     | 81      |
|        | 40~55kw    | 55      |       | 輪胎式     | 78      |
| 掘削機    | Benoto     | 64      | 振動壓路機 | 1.0~.5t | 76      |
| 反循環鑽孔機 |            | 58*     |       | 11.1t   | 81      |

註：1.本表為距離 5 公尺之振動級

2.\*號為距離 10 公尺之振動級

3.表中之 dB 數為  $L_{V_{max}}$

4.資料來源：“噪音、振動對策”日本音響材料協會

附表 7-9 振動對建築物及日常生活環境之影響

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

資料來源：日本氣象廳

附表 7-10 日本建設機械化協會建議之施工機具振動位準

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

附表 7-11 土方工程施工機具聲功率位準

| 營建工程類別     | 施工機具        | 額定輸出(PS)或規格              | 聲功率位準 dB(A) |
|------------|-------------|--------------------------|-------------|
| 土方工程       | 推土機(標準型)    | 4 - 10 噸重                | 107         |
|            |             | 15 噸重                    | 110         |
|            |             | 20 噸重                    | 113         |
|            |             | 30 噸重                    | 116         |
|            |             | 40 噸重                    | 119         |
|            | 鏟土機(標準型)    | 0.4 m <sup>3</sup>       | 107         |
|            |             | 1.3 - 2.2 m <sup>3</sup> | 110         |
|            | 挖土機(標準型)    | 0.4 m <sup>3</sup>       | 109         |
|            |             | 0.7 m <sup>3</sup>       | 111         |
|            |             | 1.0 m <sup>3</sup>       | 113         |
|            | 動力刮運機(標準型)  | 16 m <sup>3</sup>        | 109         |
|            |             | 22 m <sup>3</sup>        | 117         |
|            |             | 25 m <sup>3</sup>        | 119         |
|            | 牽引式刮運機(標準型) | 牽引機 15 噸重                | 110         |
|            |             | 牽引機 21 噸重                | 112         |
|            | 壓路機(標準型)    | 0.8~1.1 噸重               | 106         |
|            |             | 1.2~4 噸重                 | 111         |
|            | 震動壓路機(標準型)  | 0.8~1.1 噸重               | 106         |
|            |             | 1.2~4 噸重                 | 111         |
|            |             | 6 噸重以上                   | 114         |
| 電動手提式石渣夯實機 |             | 105                      |             |
| 汽油移動式夯土機   |             | 108                      |             |

|                       |                     |     |
|-----------------------|---------------------|-----|
| 震動式壓實機                |                     | 105 |
| 掘削機                   |                     | 107 |
| 平路機                   |                     | 113 |
| 刨路機,碾路機               |                     | 111 |
| 鋪路機                   |                     | 119 |
| 裝料機                   |                     | 110 |
| 推土機(低噪音型)             | 未滿 140 PS           | 102 |
|                       | 140 PS 以上,未滿 210 PS | 105 |
|                       | 210 PS 以上           | 108 |
| 動力鏟(低噪音型)             | 未滿 75 PS            | 95  |
|                       | 75 PS 以上,未滿 140 PS  | 98  |
|                       | 140 PS 以上,未滿 210 PS | 101 |
|                       | 210 PS 以上           | 104 |
| 膠輪式(履帶式)挖土機<br>(低噪音型) | 未滿 140 PS           | 102 |
|                       | 140 PS 以上,未滿 210 PS | 105 |
|                       | 210 PS 以上           | 108 |
| 壓路機(低噪音型)             | 3~4 噸重              | 95  |
|                       | 8~12 噸重             | 105 |
|                       | 12~28 噸重            | 106 |
| 震動壓路機(低噪音型)           | 70~80 公斤重           | 105 |
|                       | 220 公斤重             | 109 |

施工期間黃榮村模式之計算過程

$$L'_{eq(1\text{ hr})} = 10 \text{ Log } \frac{1}{3600} [(3600 - \text{TN}) \times 10^{L_{eq}/10} + \text{TN} \times 10^{L_c/10}]$$

$$L'_{eq} = 10 \text{ Log } \frac{1}{m} \sum_{10} L'_{eq} (1\text{hr})$$

$$L'_{\text{日}} = 10 \text{ Log } \frac{1}{13} [m \times 10^{L'_{eq}/10} + (13-m) \times 10^{L_{eq}/10}]$$

$$\Delta L_{\text{日}} = L'_{\text{日}} - L_{\text{日}}$$

假日

| 項目             | 施工期間 |      |     |      |
|----------------|------|------|-----|------|
|                | 現況   | 合成   | 增量  | 法規值  |
| L <sub>早</sub> | 67.4 | 67.4 | 0.0 | 70.0 |
| L <sub>日</sub> | 71.2 | 77.0 | 5.8 | 74.0 |
| L <sub>晚</sub> | 68.9 | 74.7 | 5.8 | 70.0 |
| L <sub>夜</sub> | 66.8 | 66.8 | 0.0 | 67.0 |

|   | x  | m  | N  | T  | L <sub>c</sub> | L <sub>eq</sub> |
|---|----|----|----|----|----------------|-----------------|
| 早 | 2  | 0  | 0  | 10 | 90             | 67.4            |
| 日 | 13 | 11 | 16 | 10 | 90             | 71.2            |
| 晚 | 2  | 1  | 16 | 10 | 90             | 68.9            |
| 夜 | 7  | 0  | 0  | 10 | 90             | 66.8            |

非假日

| 項目             | 施工期間 |      |     |      |
|----------------|------|------|-----|------|
|                | 現況   | 合成   | 增量  | 法規值  |
| L <sub>早</sub> | 66.4 | 66.4 | 0.0 | 70.0 |
| L <sub>日</sub> | 71.5 | 77.1 | 5.6 | 74.0 |
| L <sub>晚</sub> | 70.3 | 75.1 | 4.8 | 70.0 |
| L <sub>夜</sub> | 68.2 | 68.2 | 0.0 | 67.0 |

|   | x  | m  | N  | T  | L <sub>c</sub> | L <sub>eq</sub> |
|---|----|----|----|----|----------------|-----------------|
| 早 | 2  | 0  | 0  | 10 | 90             | 66.4            |
| 日 | 13 | 11 | 16 | 10 | 90             | 71.5            |
| 晚 | 2  | 1  | 16 | 10 | 90             | 70.3            |
| 夜 | 7  | 0  | 0  | 10 | 90             | 68.2            |

營運期間張富南模式校正過程

經貿二路非假日

| 時間 | 大型車 | 小型車  | 機踏車 | Q    | PT    | RF | L <sub>eq</sub> (計算) | L <sub>eq</sub> (實測) | 差值  | L <sub>eq</sub> (校正) | 差值   |
|----|-----|------|-----|------|-------|----|----------------------|----------------------|-----|----------------------|------|
| 7  | 34  | 355  | 157 | 546  | 6.23  | 0  | 73.3                 | 67.7                 | 5.6 | 66.8                 | -0.9 |
| 8  | 32  | 538  | 266 | 836  | 3.83  | 0  | 75.0                 | 69.9                 | 5.1 | 68.5                 | -1.4 |
| 9  | 43  | 589  | 282 | 914  | 4.70  | 0  | 75.7                 | 70.5                 | 5.2 | 69.2                 | -1.3 |
| 10 | 67  | 660  | 309 | 1036 | 6.47  | 0  | 76.8                 | 71.3                 | 5.5 | 70.3                 | -1.0 |
| 11 | 124 | 762  | 303 | 1189 | 10.43 | 0  | 78.5                 | 70.6                 | 7.9 | 72.0                 | 1.4  |
| 12 | 105 | 730  | 274 | 1109 | 9.47  | 0  | 77.9                 | 72.3                 | 5.6 | 71.4                 | -0.9 |
| 13 | 96  | 679  | 294 | 1069 | 8.98  | 0  | 77.6                 | 71.9                 | 5.7 | 71.1                 | -0.8 |
| 14 | 84  | 756  | 274 | 1114 | 7.54  | 0  | 77.4                 | 72.3                 | 5.1 | 70.9                 | -1.4 |
| 15 | 109 | 704  | 290 | 1103 | 9.88  | 0  | 78.0                 | 71.7                 | 6.3 | 71.5                 | -0.2 |
| 16 | 101 | 832  | 351 | 1284 | 7.87  | 0  | 78.3                 | 72.5                 | 5.8 | 71.8                 | -0.7 |
| 17 | 109 | 783  | 305 | 1197 | 9.11  | 0  | 78.2                 | 71.8                 | 6.4 | 71.7                 | -0.1 |
| 18 | 64  | 910  | 548 | 1522 | 4.20  | 0  | 78.3                 | 71.9                 | 6.4 | 71.8                 | -0.1 |
| 19 | 48  | 1019 | 534 | 1601 | 3.00  | 0  | 78.3                 | 71.4                 | 6.9 | 71.8                 | 0.4  |
| 20 | 33  | 874  | 366 | 1273 | 2.59  | 0  | 76.9                 | 71.1                 | 5.8 | 70.4                 | -0.7 |

原模式： $L_{eq} = 38.1 + 12.3 \times \log Q + 0.247 \times PT + 2.22 \times RF$

校正後： $L_{eq} = 31.6 + 12.3 \times \log Q + 0.247 \times PT + 2.22 \times RF$

經貿二路假日

| 時間 | 大型車 | 小型車 | 機踏車 | Q    | PT   | RF | L <sub>eq</sub> (計算) | L <sub>eq</sub> (實測) | 差值  | L <sub>eq</sub> (校正) | 差值   |
|----|-----|-----|-----|------|------|----|----------------------|----------------------|-----|----------------------|------|
| 7  | 44  | 338 | 119 | 501  | 8.78 | 0  | 73.5                 | 68.3                 | 5.2 | 67.7                 | -0.6 |
| 8  | 57  | 564 | 270 | 891  | 6.40 | 0  | 76.0                 | 71.5                 | 4.5 | 70.2                 | -1.3 |
| 9  | 57  | 564 | 284 | 905  | 6.30 | 0  | 76.0                 | 71.8                 | 4.2 | 70.2                 | -1.6 |
| 10 | 75  | 824 | 345 | 1244 | 6.03 | 0  | 77.7                 | 72.6                 | 5.1 | 71.9                 | -0.7 |
| 11 | 85  | 826 | 299 | 1210 | 7.02 | 0  | 77.8                 | 71.8                 | 6.0 | 72.0                 | 0.2  |
| 12 | 64  | 800 | 282 | 1146 | 5.58 | 0  | 77.1                 | 70.9                 | 6.2 | 71.3                 | 0.4  |
| 13 | 73  | 803 | 314 | 1190 | 6.13 | 0  | 77.4                 | 71.0                 | 6.4 | 71.6                 | 0.6  |
| 14 | 89  | 812 | 352 | 1253 | 7.10 | 0  | 78.0                 | 71.2                 | 6.8 | 72.2                 | 1.0  |
| 15 | 73  | 828 | 312 | 1213 | 6.02 | 0  | 77.5                 | 70.3                 | 7.2 | 71.7                 | 1.4  |
| 16 | 71  | 800 | 317 | 1188 | 5.98 | 0  | 77.4                 | 70.7                 | 6.7 | 71.6                 | 0.9  |
| 17 | 65  | 811 | 336 | 1212 | 5.36 | 0  | 77.4                 | 70.7                 | 6.7 | 71.6                 | 0.9  |
| 18 | 53  | 816 | 377 | 1246 | 4.25 | 0  | 77.2                 | 71.2                 | 6.0 | 71.4                 | 0.2  |
| 19 | 34  | 914 | 490 | 1438 | 2.36 | 0  | 77.5                 | 71.1                 | 6.4 | 71.7                 | 0.6  |
| 20 | 23  | 953 | 414 | 1390 | 1.65 | 0  | 77.2                 | 69.7                 | 7.5 | 71.4                 | 1.7  |

原模式： $L_{eq} = 38.1 + 12.3 \times \log Q + 0.247 \times PT + 2.22 \times RF$

校正後： $L_{eq} = 32.3 + 12.3 \times \log Q + 0.247 \times PT + 2.22 \times RF$

表1-1-1 噪音監測結果

噪音對象：環境噪音  
 動特性：FAST  
 加權電網：A  
 校正音源：RION NC-73  
 使用儀器：RION NL-18

監測地點：南港路一段  
 監測人員：李明忠  
 監測日期：93/4/9  
 (非假日)  
 單位：dB(A)

| 監測日期                                      | 監測時間        | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> |
|---|-------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 93/4/9                                    | 00:00-01:00 | 69.1            | 90.2             | 74.9           | 72.3            | 63.1            | 54.9            | 53.3            |
| 93/4/9                                    | 01:00-02:00 | 67.4            | 94.7             | 72.2           | 69.5            | 59.6            | 52.0            | 50.8            |
| 93/4/9                                    | 02:00-03:00 | 64.2            | 84.2             | 70.7           | 67.8            | 57.6            | 50.5            | 49.6            |
| 93/4/9                                    | 03:00-04:00 | 64.7            | 86.2             | 71.2           | 68.5            | 57.0            | 49.6            | 48.7            |
| 93/4/9                                    | 04:00-05:00 | 65.2            | 84.3             | 71.7           | 68.4            | 57.3            | 50.0            | 48.8            |
| 93/4/9                                    | 05:00-06:00 | 66.7            | 86.9             | 73.0           | 70.4            | 61.0            | 52.7            | 51.4            |
| 93/4/9                                    | 06:00-07:00 | 69.7            | 84.2             | 75.5           | 73.7            | 66.0            | 56.8            | 54.6            |
| 93/4/9                                    | 07:00-08:00 | 71.8            | 93.0             | 77.0           | 75.1            | 68.0            | 60.7            | 59.3            |
| 93/4/9                                    | 08:00-09:00 | 71.6            | 91.8             | 76.7           | 74.9            | 67.9            | 61.6            | 60.3            |
| 93/4/9                                    | 09:00-10:00 | 71.2            | 87.2             | 76.7           | 74.4            | 67.6            | 61.8            | 60.7            |
| 93/4/9                                    | 10:00-11:00 | 72.8            | 93.9             | 77.8           | 76.2            | 69.1            | 62.5            | 61.1            |
| 93/4/9                                    | 11:00-12:00 | 72.7            | 87.2             | 78.2           | 76.3            | 69.7            | 62.3            | 61.2            |
| 93/4/9                                    | 12:00-13:00 | 72.1            | 88.3             | 77.7           | 76.1            | 68.2            | 61.9            | 60.9            |
| 93/4/9                                    | 13:00-14:00 | 72.5            | 89.9             | 78.2           | 76.4            | 68.2            | 61.3            | 60.4            |
| 93/4/9                                    | 14:00-15:00 | 72.6            | 88.6             | 78.2           | 76.5            | 68.0            | 62.2            | 61.3            |
| 93/4/9                                    | 15:00-16:00 | 72.7            | 88.3             | 78.4           | 76.5            | 69.2            | 62.3            | 61.4            |
| 93/4/9                                    | 16:00-17:00 | 73.5            | 89.3             | 78.9           | 76.9            | 70.2            | 63.8            | 62.5            |
| 93/4/9                                    | 17:00-18:00 | 73.6            | 87.3             | 79.1           | 77.5            | 70.3            | 62.9            | 61.4            |
| 93/4/9                                    | 18:00-19:00 | 73.5            | 91.4             | 78.5           | 76.9            | 70.5            | 63.8            | 62.1            |
| 93/4/9                                    | 19:00-20:00 | 73.0            | 86.0             | 78.6           | 76.8            | 69.6            | 61.9            | 60.1            |
| 93/4/9                                    | 20:00-21:00 | 72.8            | 87.4             | 78.5           | 76.7            | 69.0            | 61.1            | 59.1            |
| 93/4/9                                    | 21:00-22:00 | 74.0            | 90.1             | 79.7           | 77.5            | 69.9            | 62.4            | 60.4            |
| 93/4/9                                    | 22:00-23:00 | 73.1            | 90.9             | 78.7           | 76.7            | 69.6            | 62.4            | 59.7            |
| 93/4/9                                    | 23:00-24:00 | 71.3            | 86.5             | 77.1           | 75.2            | 66.9            | 58.4            | 56.2            |
| 時段  | 測值          | 法規值             | 氣象資料             | 溫度             | 濕度              | 風向              | 風速              |                 |
| L <sub>p</sub> (05:00-07:00)              | 68.5        | 73              |                  | 15.7           | 69.2            | E               | 1.6             |                 |
| L <sub>p</sub> (20:00-22:00)              | 73.4        | 73              |                  | 17.7           | 71.5            | ESE             | 2.5             |                 |
| L <sub>d</sub> (07:00-20:00)              | 72.6        | 74              |                  | 18.4           | 62.8            | E               | 2.8             |                 |
| L <sub>n</sub> (00:00-05:00, 22:00-24:00) | 69.1        | 69              |                  | 15.2           | 73.8            | E               | 2.4             |                 |
| L <sub>eq</sub> (24)                      | 71.7        | —               | 最近降雨日期           | 93/4/8 11:21   |                 |                 |                 |                 |

註：灰框表示該測值超出標準。

93/4/8 11:21  
 精港環境(股)公司  
 司份環

執行單位：精港環境(股)公司

93/04環境監測成果報告書

表1-1-1(續一) 振動監測結果

振動對象：環境振動

監測地點：南港路一段

振動特性：不規則

監測人員：李明忠

方向：Z軸

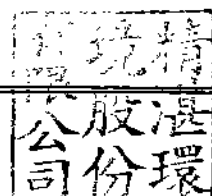
監測日期：93/4/9

單位：dB

(非假日)

使用儀器：RION VM-52A

| 監測日期                                 | 監測時間        | $L_{veq}$ | $L_{vmax}$           | $L_{v5}$ | $L_{v10}$ | $L_{v50}$ | $L_{v90}$ | $L_{v95}$ |
|--------------------------------------|-------------|-----------|----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 93/4/9                               | 00:00-01:00 | 39.2      | 60.4                 | 43.7     | 40.2      | 30.7      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 01:00-02:00 | 36.9      | 57.4                 | 41.3     | 38.3      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 02:00-03:00 | 35.3      | 59.6                 | 39.2     | 36.3      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 03:00-04:00 | 36.8      | 56.2                 | 41.1     | 37.1      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 04:00-05:00 | 42.2      | 61.6                 | 47.9     | 41.9      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 05:00-06:00 | 42.5      | 61.5                 | 49.1     | 45.0      | 33.4      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 06:00-07:00 | 45.2      | 60.0                 | 52.3     | 48.9      | 38.2      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 07:00-08:00 | 44.9      | 57.4                 | 51.8     | 49.2      | 39.9      | 33.6      | 32.3      |
| 93/4/9                               | 08:00-09:00 | 46.4      | 59.3                 | 52.8     | 50.5      | 42.1      | 35.8      | 34.1      |
| 93/4/9                               | 09:00-10:00 | 46.0      | 58.1                 | 52.2     | 49.9      | 42.4      | 36.8      | 35.6      |
| 93/4/9                               | 10:00-11:00 | 47.7      | 61.5                 | 53.8     | 51.8      | 43.8      | 37.4      | 35.9      |
| 93/4/9                               | 11:00-12:00 | 46.7      | 60.6                 | 52.9     | 50.8      | 42.0      | 35.6      | 34.1      |
| 93/4/9                               | 12:00-13:00 | 46.4      | 58.7                 | 52.4     | 50.5      | 42.4      | 35.5      | 33.7      |
| 93/4/9                               | 13:00-14:00 | 46.5      | 59.1                 | 53.0     | 50.8      | 41.4      | 34.3      | 32.7      |
| 93/4/9                               | 14:00-15:00 | 46.7      | 60.3                 | 53.5     | 50.8      | 41.4      | 34.5      | 33.0      |
| 93/4/9                               | 15:00-16:00 | 46.9      | 58.9                 | 53.2     | 51.1      | 42.9      | 35.4      | 33.8      |
| 93/4/9                               | 16:00-17:00 | 47.4      | 63.2                 | 53.3     | 50.9      | 42.7      | 35.8      | 34.4      |
| 93/4/9                               | 17:00-18:00 | 46.6      | 60.7                 | 53.2     | 50.5      | 42.4      | 35.1      | 33.4      |
| 93/4/9                               | 18:00-19:00 | 45.9      | 60.0                 | 51.9     | 49.6      | 41.4      | 34.7      | 32.7      |
| 93/4/9                               | 19:00-20:00 | 45.4      | 57.6                 | 52.0     | 49.6      | 41.3      | 33.5      | 31.2      |
| 93/4/9                               | 20:00-21:00 | 44.2      | 59.0                 | 50.8     | 47.0      | 38.8      | 32.9      | 31.3      |
| 93/4/9                               | 21:00-22:00 | 43.7      | 59.2                 | 49.9     | 46.9      | 38.9      | 33.1      | 31.8      |
| 93/4/9                               | 22:00-23:00 | 43.9      | 58.0                 | 50.6     | 47.2      | 38.3      | 31.6      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 23:00-24:00 | 42.6      | 61.3                 | 49.6     | 45.4      | 35.8      | 30.0      | 30.0      |
| $L_{veq日}(05:00-19:00)$              |             | 46.3      | 註：國內目前尚未訂定振動<br>管制標準 |          |           |           |           |           |
| $L_{veq夜}(00:00-05:00, 19:00-24:00)$ |             | 42.2      |                      |          |           |           |           |           |
| $L_{v日}(05:00-19:00)$                |             | 50.2      |                      |          |           |           |           |           |
| $L_{v夜}(00:00-05:00, 19:00-24:00)$   |             | 45.0      |                      |          |           |           |           |           |
| $L_{veq}(24)$                        |             | 45.0      |                      |          |           |           |           |           |



執行單位：精進環境(股)公司

93/04環境監測成果報告書

表1-1-2 噪音監測結果

噪音對象：環境噪音  
 動特性：FAST  
 加權電網：A  
 校正音源：RION NC-73  
 使用儀器：RION NL-18

監測地點：南港路一段  
 監測人員：李明忠  
 監測日期：93/4/10  
 (假日)  
 單位：dB(A)

| 監測日期                                      | 監測時間        | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> |
|---|-------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 93/4/10                                   | 00:00-01:00 | 68.2            | 83.3             | 74.3           | 72.1            | 63.1            | 54.5            | 53.0            |
| 93/4/10                                   | 01:00-02:00 | 67.7            | 97.9             | 71.9           | 69.6            | 60.7            | 53.4            | 51.7            |
| 93/4/10                                   | 02:00-03:00 | 65.2            | 90.7             | 70.7           | 68.2            | 58.5            | 50.8            | 49.7            |
| 93/4/10                                   | 03:00-04:00 | 64.8            | 83.3             | 70.5           | 67.7            | 57.3            | 50.7            | 49.5            |
| 93/4/10                                   | 04:00-05:00 | 66.8            | 86.5             | 72.5           | 69.0            | 57.5            | 49.5            | 48.2            |
| 93/4/10                                   | 05:00-06:00 | 67.1            | 83.2             | 73.6           | 71.1            | 60.3            | 52.2            | 51.0            |
| 93/4/10                                   | 06:00-07:00 | 70.5            | 89.9             | 75.7           | 73.7            | 66.5            | 58.9            | 57.8            |
| 93/4/10                                   | 07:00-08:00 | 71.6            | 89.4             | 77.2           | 75.3            | 67.2            | 59.0            | 57.5            |
| 93/4/10                                   | 08:00-09:00 | 71.6            | 90.8             | 76.8           | 75.0            | 67.9            | 61.0            | 59.6            |
| 93/4/10                                   | 09:00-10:00 | 71.9            | 96.2             | 76.9           | 74.9            | 67.2            | 60.1            | 58.9            |
| 93/4/10                                   | 10:00-11:00 | 71.8            | 91.7             | 77.2           | 75.3            | 67.9            | 60.9            | 59.6            |
| 93/4/10                                   | 11:00-12:00 | 70.6            | 87.5             | 76.5           | 74.2            | 65.9            | 58.3            | 57.0            |
| 93/4/10                                   | 12:00-13:00 | 72.7            | 92.9             | 78.0           | 75.8            | 68.7            | 59.8            | 58.1            |
| 93/4/10                                   | 13:00-14:00 | 71.5            | 85.9             | 77.3           | 75.3            | 68.1            | 60.5            | 59.2            |
| 93/4/10                                   | 14:00-15:00 | 73.7            | 98.3             | 79.3           | 76.9            | 68.9            | 61.0            | 59.6            |
| 93/4/10                                   | 15:00-16:00 | 73.1            | 89.5             | 78.8           | 76.8            | 69.5            | 61.5            | 60.3            |
| 93/4/10                                   | 16:00-17:00 | 72.2            | 91.1             | 77.8           | 75.8            | 68.2            | 60.7            | 59.5            |
| 93/4/10                                   | 17:00-18:00 | 72.8            | 90.0             | 78.2           | 76.4            | 69.1            | 62.2            | 60.3            |
| 93/4/10                                   | 18:00-19:00 | 72.5            | 87.2             | 78.4           | 76.2            | 68.4            | 60.8            | 59.1            |
| 93/4/10                                   | 19:00-20:00 | 71.7            | 95.1             | 77.0           | 75.1            | 66.9            | 58.9            | 57.0            |
| 93/4/10                                   | 20:00-21:00 | 71.1            | 88.8             | 76.9           | 74.8            | 66.9            | 58.4            | 56.1            |
| 93/4/10                                   | 21:00-22:00 | 72.5            | 88.7             | 78.5           | 76.2            | 68.6            | 59.6            | 57.5            |
| 93/4/10                                   | 22:00-23:00 | 71.8            | 90.2             | 77.3           | 75.6            | 67.9            | 60.2            | 58.6            |
| 93/4/10                                   | 23:00-24:00 | 70.6            | 89.0             | 76.5           | 74.0            | 66.2            | 58.1            | 56.2            |
| 時段  | 測值          | 法規值             | 氣象資料             | 溫度             | 濕度              | 風向              | 風速              |                 |
| L <sub>早</sub> (05:00-07:00)              | 69.1        | 73              |                  | 16.2           | 89.2            | S               | 1.1             |                 |
| L <sub>晚</sub> (20:00-22:00)              | 71.9        | 73              |                  | 20.9           | 85.2            | E               | 1.6             |                 |
| L <sub>日</sub> (07:00-20:00)              | 72.2        | 74              |                  | 23.7           | 67.4            | ES              | 2.4             |                 |
| L <sub>夜</sub> (00:00-05:00, 22:00-24:00) | 68.6        | 69              |                  | 18.4           | 79.6            | ESE             | 2.8             |                 |
| L <sub>eq</sub> (24)                      | 71.2        | -               | 最近降雨日期           | 93/4/8         |                 |                 |                 |                 |

奇份環

表1-1-2(續一) 振動監測結果

振動對象：環境振動

監測地點：南港路一段

振動特性：不規則

監測人員：李明忠

方向：Z軸

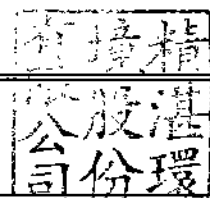
監測日期：93/4/10

單位：dB

(假日)

使用儀器：RION VM-52A

| 監測日期   | 監測時間        | L <sub>veq</sub> | L <sub>vmax</sub>    | L <sub>v5</sub> | L <sub>v10</sub> | L <sub>v50</sub> | L <sub>v90</sub> | L <sub>v95</sub> |
|--|-------------|------------------|----------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 93/4/10                                      | 00:00-01:00 | 38.1             | 59.6                 | 39.6            | 36.9             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
| 93/4/10                                      | 01:00-02:00 | 36.4             | 62.4                 | 39.2            | 36.6             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
| 93/4/10                                      | 02:00-03:00 | 33.4             | 53.9                 | 37.5            | 34.3             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
| 93/4/10                                      | 03:00-04:00 | 36.2             | 59.0                 | 39.2            | 36.2             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
| 93/4/10                                      | 04:00-05:00 | 39.7             | 60.4                 | 44.8            | 40.0             | 30.0             | 30.0             | 30.0             |
| 93/4/10                                      | 05:00-06:00 | 40.8             | 62.4                 | 46.7            | 42.5             | 32.5             | 30.0             | 30.0             |
| 93/4/10                                      | 06:00-07:00 | 45.2             | 59.3                 | 52.3            | 49.2             | 39.6             | 32.0             | 30.0             |
| 93/4/10                                      | 07:00-08:00 | 45.1             | 58.9                 | 52.0            | 49.7             | 39.3             | 32.4             | 30.8             |
| 93/4/10                                      | 08:00-09:00 | 47.6             | 59.0                 | 53.5            | 51.7             | 44.1             | 37.6             | 35.9             |
| 93/4/10                                      | 09:00-10:00 | 47.8             | 66.8                 | 53.6            | 51.6             | 44.1             | 37.1             | 35.6             |
| 93/4/10                                      | 10:00-11:00 | 47.2             | 58.2                 | 52.7            | 51.0             | 44.2             | 37.5             | 35.4             |
| 93/4/10                                      | 11:00-12:00 | 45.5             | 59.5                 | 51.7            | 49.4             | 40.9             | 34.3             | 32.8             |
| 93/4/10                                      | 12:00-13:00 | 45.5             | 59.1                 | 52.3            | 49.7             | 40.5             | 33.7             | 31.6             |
| 93/4/10                                      | 13:00-14:00 | 45.4             | 59.3                 | 51.6            | 49.3             | 41.4             | 34.7             | 33.1             |
| 93/4/10                                      | 14:00-15:00 | 46.8             | 62.4                 | 53.3            | 50.9             | 41.8             | 34.7             | 33.2             |
| 93/4/10                                      | 15:00-16:00 | 46.2             | 60.5                 | 52.9            | 50.4             | 41.9             | 34.8             | 33.2             |
| 93/4/10                                      | 16:00-17:00 | 45.5             | 60.6                 | 51.9            | 49.1             | 40.6             | 34.9             | 33.4             |
| 93/4/10                                      | 17:00-18:00 | 45.7             | 58.4                 | 52.2            | 49.7             | 41.2             | 34.1             | 32.6             |
| 93/4/10                                      | 18:00-19:00 | 44.3             | 58.3                 | 50.8            | 47.3             | 39.1             | 31.9             | 30.1             |
| 93/4/10                                      | 19:00-20:00 | 43.7             | 59.0                 | 50.7            | 46.9             | 37.3             | 30.3             | 30.0             |
| 93/4/10                                      | 20:00-21:00 | 43.5             | 59.2                 | 50.2            | 46.7             | 37.9             | 30.8             | 30.0             |
| 93/4/10                                      | 21:00-22:00 | 43.9             | 61.0                 | 50.5            | 47.1             | 37.5             | 30.0             | 30.0             |
| 93/4/10                                      | 22:00-23:00 | 43.4             | 59.9                 | 50.3            | 46.0             | 37.2             | 30.0             | 30.0             |
| 93/4/10                                      | 23:00-24:00 | 41.0             | 58.8                 | 46.5            | 41.7             | 34.0             | 30.0             | 30.0             |
| L <sub>veq日</sub> (05:00-19:00)              |             | 45.9             | 註：國內目前尚未訂定振動<br>管制標準 |                 |                  |                  |                  |                  |
| L <sub>veq夜</sub> (00:00-05:00, 19:00-24:00) |             | 41.2             |                      |                 |                  |                  |                  |                  |
| L <sub>v日</sub> (05:00-19:00)                |             | 49.8             |                      |                 |                  |                  |                  |                  |
| L <sub>v夜</sub> (00:00-05:00, 19:00-24:00)   |             | 43.6             |                      |                 |                  |                  |                  |                  |
| L <sub>veq</sub> (24)                        |             | 44.5             |                      |                 |                  |                  |                  |                  |



93/04環境監測成果報告書

執行單位：精港環境(股)公司

表1-1-3 噪音監測結果

噪音對象：環境噪音  
 動特性：FAST  
 加權電網：A  
 校正音源：RION NC-73  
 使用儀器：RION NL-31  
 監測地點：經貿二路  
 監測人員：李明忠  
 監測日期：93/4/9  
 (非假日)  
 單位：dB(A)

| 監測日期                                      | 監測時間        | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> |
|---|-------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 93/4/9                                    | 00:00-01:00 | 69.3            | 87.4             | 75.3           | 72.7            | 62.1            | 54.6            | 53.5            |
| 93/4/9                                    | 01:00-02:00 | 67.0            | 85.3             | 73.6           | 70.4            | 59.3            | 52.4            | 51.7            |
| 93/4/9                                    | 02:00-03:00 | 65.1            | 88.2             | 71.1           | 68.1            | 55.3            | 51.0            | 50.3            |
| 93/4/9                                    | 03:00-04:00 | 64.7            | 86.0             | 70.9           | 67.4            | 54.1            | 49.6            | 48.9            |
| 93/4/9                                    | 04:00-05:00 | 64.4            | 86.3             | 70.5           | 66.7            | 53.5            | 49.3            | 48.8            |
| 93/4/9                                    | 05:00-06:00 | 64.6            | 84.9             | 71.0           | 67.9            | 55.3            | 50.1            | 49.0            |
| 93/4/9                                    | 06:00-07:00 | 67.7            | 89.6             | 73.6           | 70.9            | 59.4            | 51.7            | 50.6            |
| 93/4/9                                    | 07:00-08:00 | 69.9            | 86.9             | 76.0           | 73.4            | 64.8            | 56.6            | 55.0            |
| 93/4/9                                    | 08:00-09:00 | 70.5            | 87.0             | 76.1           | 74.3            | 66.8            | 58.1            | 56.8            |
| 93/4/9                                    | 09:00-10:00 | 71.3            | 94.4             | 77.0           | 74.7            | 67.3            | 58.6            | 57.2            |
| 93/4/9                                    | 10:00-11:00 | 70.6            | 89.6             | 76.1           | 73.9            | 67.4            | 59.9            | 58.7            |
| 93/4/9                                    | 11:00-12:00 | 72.3            | 90.2             | 78.0           | 75.5            | 67.8            | 61.0            | 59.9            |
| 93/4/9                                    | 12:00-13:00 | 71.9            | 90.0             | 77.8           | 75.4            | 67.3            | 60.3            | 59.1            |
| 93/4/9                                    | 13:00-14:00 | 72.3            | 88.5             | 78.1           | 75.5            | 67.6            | 59.8            | 58.4            |
| 93/4/9                                    | 14:00-15:00 | 71.7            | 87.0             | 77.4           | 74.9            | 67.3            | 59.6            | 58.5            |
| 93/4/9                                    | 15:00-16:00 | 72.5            | 90.1             | 78.3           | 75.9            | 68.1            | 59.6            | 58.2            |
| 93/4/9                                    | 16:00-17:00 | 71.8            | 88.1             | 77.5           | 75.2            | 67.7            | 60.0            | 58.7            |
| 93/4/9                                    | 17:00-18:00 | 71.9            | 91.0             | 77.1           | 75.0            | 67.7            | 59.3            | 57.9            |
| 93/4/9                                    | 18:00-19:00 | 71.4            | 88.7             | 76.9           | 74.9            | 68.1            | 60.5            | 58.7            |
| 93/4/9                                    | 19:00-20:00 | 71.1            | 88.6             | 76.6           | 74.6            | 67.3            | 58.5            | 57.0            |
| 93/4/9                                    | 20:00-21:00 | 70.3            | 84.5             | 76.0           | 73.9            | 66.3            | 58.5            | 57.0            |
| 93/4/9                                    | 21:00-22:00 | 70.2            | 88.3             | 75.7           | 73.6            | 66.2            | 57.8            | 56.4            |
| 93/4/9                                    | 22:00-23:00 | 71.2            | 95.4             | 76.2           | 74.3            | 67.6            | 58.5            | 57.3            |
| 93/4/9                                    | 23:00-24:00 | 70.2            | 87.2             | 76.2           | 73.8            | 65.3            | 57.5            | 56.3            |
| 時段  | 測值          | 法規值             | 氣象資料             | 溫度             | 濕度              | 風向              | 風速              |                 |
| L <sub>早</sub> (05:00-07:00)              | 66.4        | 73              |                  | 15.6           | 69.5            | E               | 1.7             |                 |
| L <sub>晚</sub> (20:00-22:00)              | 70.3        | 73              |                  | 17.7           | 71.2            | ES              | 2.6             |                 |
| L <sub>日</sub> (07:00-20:00)              | 71.5        | 74              |                  | 18.5           | 62.5            | ESE             | 2.3             |                 |
| L <sub>夜</sub> (00:00-05:00, 22:00-24:00) | 68.2        | 69              | 15.3             | 74.0           | E               | 2.1             |                 |                 |
| L <sub>eq</sub> (24)                      | 70.4        | —               | 最近降雨日期           | 93/4/8         |                 |                 |                 |                 |

表1-1-3(續一) 振動監測結果

振動對象：環境振動

監測地點：經貿二路

振動特性：不規則

監測人員：李明忠

方向：Z軸

監測日期：93/4/9

單位：dB

(非假日)

使用儀器：RION VM-53A

| 監測日期                                 | 監測時間        | $L_{veq}$ | $L_{vmax}$           | $L_{v5}$ | $L_{v10}$ | $L_{v50}$ | $L_{v90}$ | $L_{v95}$ |
|--------------------------------------|-------------|-----------|----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 93/4/9                               | 00:00-01:00 | 42.3      | 63.8                 | 45.6     | 41.4      | 31.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 01:00-02:00 | 39.2      | 64.5                 | 41.9     | 38.9      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 02:00-03:00 | 37.7      | 63.2                 | 40.1     | 36.9      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 03:00-04:00 | 36.8      | 60.1                 | 38.9     | 35.9      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 04:00-05:00 | 37.3      | 62.8                 | 39.7     | 36.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 05:00-06:00 | 36.9      | 60.1                 | 40.2     | 37.7      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 06:00-07:00 | 39.7      | 61.8                 | 43.5     | 40.2      | 30.9      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 07:00-08:00 | 40.8      | 61.0                 | 45.3     | 42.1      | 34.6      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 08:00-09:00 | 41.2      | 59.2                 | 45.9     | 43.4      | 36.4      | 30.8      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 09:00-10:00 | 42.4      | 59.4                 | 47.9     | 44.2      | 37.2      | 31.7      | 30.2      |
| 93/4/9                               | 10:00-11:00 | 41.6      | 57.8                 | 46.8     | 43.8      | 37.6      | 32.6      | 31.3      |
| 93/4/9                               | 11:00-12:00 | 44.4      | 65.2                 | 50.5     | 47.1      | 38.2      | 32.5      | 31.0      |
| 93/4/9                               | 12:00-13:00 | 43.3      | 59.8                 | 49.9     | 46.1      | 37.4      | 31.8      | 30.6      |
| 93/4/9                               | 13:00-14:00 | 43.7      | 60.7                 | 50.1     | 46.8      | 37.7      | 31.6      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 14:00-15:00 | 44.2      | 65.6                 | 49.8     | 46.0      | 37.9      | 32.3      | 30.9      |
| 93/4/9                               | 15:00-16:00 | 43.5      | 60.6                 | 49.7     | 46.0      | 38.2      | 32.4      | 30.8      |
| 93/4/9                               | 16:00-17:00 | 42.9      | 59.5                 | 49.0     | 45.4      | 37.9      | 32.2      | 30.6      |
| 93/4/9                               | 17:00-18:00 | 42.5      | 63.2                 | 47.6     | 44.3      | 37.7      | 32.6      | 31.5      |
| 93/4/9                               | 18:00-19:00 | 41.1      | 62.1                 | 45.2     | 42.8      | 37.3      | 32.1      | 30.9      |
| 93/4/9                               | 19:00-20:00 | 40.1      | 59.6                 | 44.3     | 42.3      | 36.3      | 30.7      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 20:00-21:00 | 39.9      | 59.9                 | 44.1     | 42.1      | 35.9      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 21:00-22:00 | 39.5      | 62.0                 | 43.4     | 41.8      | 35.1      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 22:00-23:00 | 40.9      | 60.5                 | 44.8     | 42.4      | 35.8      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 23:00-24:00 | 41.2      | 59.5                 | 47.2     | 43.2      | 34.2      | 30.0      | 30.0      |
| $L_{veq日}(05:00-19:00)$              |             | 42.4      | 註：國內目前尚未訂定振動<br>管制標準 |          |           |           |           |           |
| $L_{vmax}(00:00-05:00, 19:00-24:00)$ |             | 39.8      |                      |          |           |           |           |           |
| $L_{v日}(05:00-19:00)$                |             | 44.6      |                      |          |           |           |           |           |
| $L_{v夜}(00:00-05:00, 19:00-24:00)$   |             | 40.8      |                      |          |           |           |           |           |
| $L_{veq}(24)$                        |             | 41.5      |                      |          |           |           |           |           |

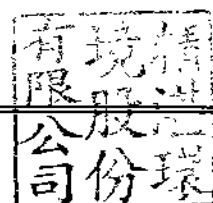


表1-1-4 噪音監測結果

噪音對象：環境噪音

動特性：FAST

加權電網：A

校正音源：RION NC-73

使用儀器：RION NL-31

監測地點：經貿二路

監測人員：李明忠

監測日期：93/4/10

(假日)

單位：dB(A)

| 監測日期                                      | 監測時間        | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> |
|---|-------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 93/4/10                                   | 00:00-01:00 | 67.1            | 86.9             | 73.4           | 70.9            | 59.3            | 51.9            | 50.8            |
| 93/4/10                                   | 01:00-02:00 | 65.1            | 87.1             | 71.4           | 68.6            | 56.3            | 51.1            | 50.6            |
| 93/4/10                                   | 02:00-03:00 | 64.3            | 86.6             | 70.7           | 67.5            | 54.7            | 50.5            | 50.0            |
| 93/4/10                                   | 03:00-04:00 | 63.0            | 82.4             | 69.5           | 65.7            | 52.3            | 49.4            | 48.9            |
| 93/4/10                                   | 04:00-05:00 | 63.7            | 86.0             | 69.6           | 66.2            | 52.8            | 48.5            | 47.9            |
| 93/4/10                                   | 05:00-06:00 | 66.2            | 89.0             | 71.5           | 68.4            | 55.3            | 48.8            | 47.8            |
| 93/4/10                                   | 06:00-07:00 | 68.3            | 86.9             | 74.4           | 71.3            | 60.2            | 52.8            | 51.6            |
| 93/4/10                                   | 07:00-08:00 | 71.5            | 93.5             | 77.0           | 74.4            | 65.3            | 56.8            | 55.4            |
| 93/4/10                                   | 08:00-09:00 | 71.8            | 94.5             | 77.7           | 75.2            | 65.8            | 57.3            | 55.3            |
| 93/4/10                                   | 09:00-10:00 | 72.6            | 88.9             | 78.4           | 75.9            | 67.2            | 58.3            | 56.2            |
| 93/4/10                                   | 10:00-11:00 | 71.8            | 96.7             | 77.4           | 75.0            | 66.4            | 58.0            | 56.3            |
| 93/4/10                                   | 11:00-12:00 | 70.9            | 87.5             | 76.4           | 74.4            | 67.2            | 58.5            | 57.1            |
| 93/4/10                                   | 12:00-13:00 | 71.0            | 94.8             | 76.6           | 74.3            | 66.0            | 56.3            | 54.8            |
| 93/4/10                                   | 13:00-14:00 | 71.2            | 89.3             | 77.0           | 74.8            | 67.0            | 57.2            | 55.3            |
| 93/4/10                                   | 14:00-15:00 | 70.3            | 85.8             | 76.0           | 73.9            | 66.1            | 57.2            | 55.5            |
| 93/4/10                                   | 15:00-16:00 | 70.7            | 86.0             | 76.4           | 74.2            | 66.9            | 57.9            | 56.4            |
| 93/4/10                                   | 16:00-17:00 | 70.7            | 88.8             | 76.4           | 74.2            | 66.3            | 57.2            | 55.9            |
| 93/4/10                                   | 17:00-18:00 | 71.2            | 88.7             | 76.7           | 74.6            | 67.5            | 59.5            | 57.8            |
| 93/4/10                                   | 18:00-19:00 | 71.1            | 92.7             | 76.3           | 74.4            | 67.3            | 58.8            | 57.3            |
| 93/4/10                                   | 19:00-20:00 | 69.7            | 85.1             | 75.3           | 73.3            | 66.0            | 57.2            | 55.8            |
| 93/4/10                                   | 20:00-21:00 | 68.6            | 86.4             | 74.2           | 72.2            | 63.7            | 54.9            | 53.8            |
| 93/4/10                                   | 21:00-22:00 | 69.1            | 86.2             | 74.7           | 72.8            | 64.9            | 55.9            | 54.7            |
| 93/4/10                                   | 22:00-23:00 | 69.9            | 89.3             | 75.4           | 73.3            | 64.6            | 55.9            | 54.3            |
| 93/4/10                                   | 23:00-24:00 | 69.2            | 88.4             | 74.9           | 73.0            | 62.8            | 54.5            | 53.1            |
| 時段  | 測值          | 法規值             | 氣象資料             | 溫度             | 濕度              | 風向              | 風速              |                 |
| L <sub>早</sub> (05:00-07:00)              | 67.4        | 73              |                  | 16.3           | 89.1            | ESE             | 1.6             |                 |
| L <sub>晚</sub> (20:00-22:00)              | 68.9        | 73              |                  | 20.7           | 84.6            | ES              | 1.8             |                 |
| L <sub>日</sub> (07:00-20:00)              | 71.2        | 74              |                  | 23.6           | 68.2            | E               | 2.1             |                 |
| L <sub>夜</sub> (00:00-05:00, 22:00-24:00) | 66.8        | 69              | 18.5             | 79.5           | E               | 2.4             |                 |                 |
| L <sub>eq</sub> (24)                      | 69.8        | —               | 最近降雨日期           | 93/4/8         |                 |                 |                 |                 |

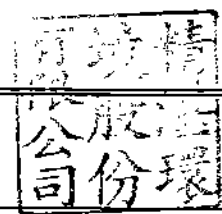
公司份環

表1-1-4(續一) 振動監測結果

振動對象：環境振動  
 振動特性：不規則  
 方向：Z軸  
 單位：dB  
 使用儀器：RION VM-53A

監測地點：經貿二路  
 監測人員：李明忠  
 監測日期：93/4/10  
 (假日)

| 監測日期                                 | 監測時間        | $L_{veq}$ | $L_{vmax}$           | $L_{v5}$ | $L_{v10}$ | $L_{v50}$ | $L_{v90}$ | $L_{v95}$ |
|--------------------------------------|-------------|-----------|----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 93/4/10                              | 00:00-01:00 | 37.5      | 60.3                 | 41.4     | 38.9      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 01:00-02:00 | 36.1      | 58.8                 | 39.6     | 37.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 02:00-03:00 | 35.8      | 60.3                 | 38.9     | 36.2      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 03:00-04:00 | 33.2      | 56.1                 | 36.9     | 32.4      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 04:00-05:00 | 35.7      | 59.2                 | 38.4     | 35.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 05:00-06:00 | 38.6      | 59.5                 | 42.1     | 38.4      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 06:00-07:00 | 42.1      | 60.3                 | 47.8     | 43.0      | 32.8      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 07:00-08:00 | 43.8      | 62.5                 | 49.4     | 44.7      | 36.1      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 08:00-09:00 | 42.9      | 60.6                 | 49.3     | 45.5      | 36.6      | 31.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 09:00-10:00 | 44.9      | 64.0                 | 51.4     | 47.1      | 38.5      | 33.1      | 31.7      |
| 93/4/10                              | 10:00-11:00 | 44.0      | 61.6                 | 49.6     | 45.9      | 38.3      | 33.2      | 31.7      |
| 93/4/10                              | 11:00-12:00 | 41.6      | 57.6                 | 46.7     | 43.8      | 37.8      | 33.0      | 31.8      |
| 93/4/10                              | 12:00-13:00 | 41.8      | 60.2                 | 47.1     | 43.7      | 36.6      | 30.8      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 13:00-14:00 | 42.3      | 59.1                 | 47.9     | 44.7      | 37.4      | 31.3      | 30.1      |
| 93/4/10                              | 14:00-15:00 | 41.2      | 57.0                 | 46.2     | 43.3      | 36.9      | 31.1      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 15:00-16:00 | 41.5      | 58.6                 | 46.6     | 43.8      | 36.9      | 30.8      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 16:00-17:00 | 41.6      | 59.1                 | 46.7     | 43.6      | 36.4      | 30.7      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 17:00-18:00 | 41.7      | 60.0                 | 46.8     | 43.3      | 36.4      | 30.6      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 18:00-19:00 | 40.8      | 59.8                 | 45.0     | 42.7      | 36.1      | 30.3      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 19:00-20:00 | 39.5      | 60.6                 | 43.3     | 41.4      | 34.3      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 20:00-21:00 | 38.0      | 57.6                 | 42.4     | 40.7      | 33.2      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 21:00-22:00 | 38.2      | 56.9                 | 42.5     | 41.1      | 33.6      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 22:00-23:00 | 40.5      | 60.3                 | 44.5     | 41.8      | 33.5      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 23:00-24:00 | 40.1      | 61.0                 | 44.9     | 41.8      | 32.3      | 30.0      | 30.0      |
| $L_{veq日}(05:00-19:00)$              |             | 42.3      | 註：國內目前尚未訂定振動<br>管制標準 |          |           |           |           |           |
| $L_{veq夜}(00:00-05:00, 19:00-24:00)$ |             | 38.0      |                      |          |           |           |           |           |
| $L_{v日}(05:00-19:00)$                |             | 44.2      |                      |          |           |           |           |           |
| $L_{v夜}(00:00-05:00, 19:00-24:00)$   |             | 39.6      |                      |          |           |           |           |           |
| $L_{veq}(24)$                        |             | 41.0      |                      |          |           |           |           |           |



執行單位：精進環境(股)公司

93/04環境監測成果報告書

表1-1-5 噪音監測結果

噪音對象：環境噪音  
 動特性：FAST  
 加權電網：A  
 校正音源：RION NC-73  
 使用儀器：RION NL-31

監測地點：廠址  
 監測人員：李明忠  
 監測日期：93/4/9  
 (非假日)  
 單位：dB(A)

| 監測日期                                      | 監測時間        | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> |
|---|-------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 93/4/9                                    | 00:00-01:00 | 43.1            | 51.4             | 45.6           | 44.7            | 42.6            | 40.7            | 40.2            |
| 93/4/9                                    | 01:00-02:00 | 42.6            | 54.2             | 46.0           | 44.8            | 41.6            | 39.7            | 39.1            |
| 93/4/9                                    | 02:00-03:00 | 41.1            | 51.3             | 43.7           | 42.9            | 40.5            | 38.4            | 37.8            |
| 93/4/9                                    | 03:00-04:00 | 40.4            | 56.5             | 43.0           | 41.7            | 39.1            | 37.3            | 36.9            |
| 93/4/9                                    | 04:00-05:00 | 41.2            | 50.6             | 44.3           | 43.0            | 40.5            | 38.4            | 37.9            |
| 93/4/9                                    | 05:00-06:00 | 44.1            | 54.7             | 48.0           | 46.4            | 43.0            | 40.6            | 40.1            |
| 93/4/9                                    | 06:00-07:00 | 46.3            | 64.7             | 49.2           | 48.3            | 45.1            | 43.3            | 42.9            |
| 93/4/9                                    | 07:00-08:00 | 54.4            | 75.5             | 58.6           | 53.7            | 47.7            | 44.6            | 44.0            |
| 93/4/9                                    | 08:00-09:00 | 53.0            | 71.8             | 57.9           | 53.0            | 47.2            | 44.3            | 43.7            |
| 93/4/9                                    | 09:00-10:00 | 53.1            | 74.6             | 55.3           | 52.0            | 47.5            | 45.3            | 44.5            |
| 93/4/9                                    | 10:00-11:00 | 53.8            | 72.8             | 58.5           | 54.1            | 48.7            | 46.6            | 46.2            |
| 93/4/9                                    | 11:00-12:00 | 52.7            | 75.7             | 55.1           | 52.2            | 48.3            | 46.4            | 45.8            |
| 93/4/9                                    | 12:00-13:00 | 50.2            | 64.0             | 52.8           | 51.5            | 49.0            | 47.3            | 46.9            |
| 93/4/9                                    | 13:00-14:00 | 50.2            | 67.0             | 52.9           | 51.4            | 49.1            | 47.5            | 47.1            |
| 93/4/9                                    | 14:00-15:00 | 52.7            | 74.6             | 55.5           | 53.0            | 49.5            | 47.8            | 47.5            |
| 93/4/9                                    | 15:00-16:00 | 51.8            | 70.9             | 54.6           | 52.5            | 49.7            | 48.0            | 47.6            |
| 93/4/9                                    | 16:00-17:00 | 51.8            | 72.8             | 54.3           | 52.3            | 49.2            | 47.6            | 47.1            |
| 93/4/9                                    | 17:00-18:00 | 52.9            | 71.4             | 55.5           | 52.1            | 48.8            | 47.3            | 46.9            |
| 93/4/9                                    | 18:00-19:00 | 51.9            | 76.4             | 56.1           | 51.6            | 47.8            | 46.2            | 45.9            |
| 93/4/9                                    | 19:00-20:00 | 51.8            | 72.8             | 55.9           | 51.6            | 47.1            | 45.6            | 45.2            |
| 93/4/9                                    | 20:00-21:00 | 51.9            | 73.1             | 55.0           | 50.2            | 46.6            | 45.0            | 44.6            |
| 93/4/9                                    | 21:00-22:00 | 47.7            | 68.9             | 49.8           | 48.0            | 46.0            | 44.5            | 44.0            |
| 93/4/9                                    | 22:00-23:00 | 47.0            | 63.2             | 49.4           | 48.2            | 45.9            | 44.2            | 43.8            |
| 93/4/9                                    | 23:00-24:00 | 46.0            | 62.4             | 48.6           | 47.2            | 44.9            | 43.1            | 42.7            |
| 時段  | 測值          | 法規值             | 氣象資料             | 溫度             | 濕度              | 風向              | 風速              |                 |
| L <sub>平</sub> (05:00-07:00)              | 45.3        | 73              |                  | 15.6           | 69.8            | ESE             | 1.9             |                 |
| L <sub>晚</sub> (20:00-22:00)              | 50.3        | 73              |                  | 17.6           | 71.8            | ES              | 2.4             |                 |
| L <sub>日</sub> (07:00-20:00)              | 52.5        | 74              |                  | 18.5           | 61.9            | E               | 2.6             |                 |
| L <sub>夜</sub> (00:00-05:00, 22:00-24:00) | 43.7        | 69              |                  | 15.1           | 74.6            | E               | 2.7             |                 |
| L <sub>eq</sub> (24)                      | 50.6        | —               | 最近降雨日期           |                | 93/4/8          |                 |                 |                 |

執行單位：精浩環境(股)公司

精浩環境(股)公司  
 93/04/09 環境監測結果報告書

表1-1-5(續一) 振動監測結果

振動對象：環境振動

振動特性：不規則

方向：Z軸

單位：dB

使用儀器：RION VM-52A

監測地點：廠址

監測人員：李明忠

監測日期：93/4/9

(非假日)

| 監測日期                                 | 監測時間        | $L_{veq}$ | $L_{vmax}$ | $L_{v5}$ | $L_{v10}$ | $L_{v50}$ | $L_{v90}$ | $L_{v95}$ |
|--------------------------------------|-------------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 93/4/9                               | 00:00-01:00 | 30.1      | 40.9       | 30.0     | 30.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 01:00-02:00 | 30.2      | 41.0       | 30.0     | 30.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 02:00-03:00 | 30.1      | 41.4       | 30.0     | 30.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 03:00-04:00 | 30.2      | 42.0       | 30.0     | 30.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 04:00-05:00 | 30.2      | 41.5       | 30.0     | 30.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 05:00-06:00 | 30.6      | 41.3       | 33.1     | 30.8      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 06:00-07:00 | 31.1      | 43.6       | 34.0     | 32.7      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 07:00-08:00 | 32.5      | 45.1       | 36.2     | 35.2      | 30.9      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 08:00-09:00 | 33.4      | 42.9       | 37.1     | 36.1      | 32.3      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 09:00-10:00 | 35.2      | 43.2       | 38.6     | 37.8      | 34.5      | 31.3      | 30.4      |
| 93/4/9                               | 10:00-11:00 | 36.0      | 45.8       | 39.7     | 38.6      | 35.1      | 31.5      | 30.7      |
| 93/4/9                               | 11:00-12:00 | 36.6      | 47.5       | 40.1     | 39.1      | 35.9      | 32.7      | 32.0      |
| 93/4/9                               | 12:00-13:00 | 32.9      | 44.1       | 36.7     | 35.6      | 31.6      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 13:00-14:00 | 32.7      | 42.8       | 36.6     | 35.3      | 31.2      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 14:00-15:00 | 32.9      | 42.2       | 36.7     | 35.4      | 31.6      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 15:00-16:00 | 33.5      | 43.8       | 37.5     | 36.2      | 32.2      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 16:00-17:00 | 33.0      | 46.4       | 36.6     | 35.6      | 31.7      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 17:00-18:00 | 32.8      | 42.8       | 36.4     | 35.3      | 31.6      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 18:00-19:00 | 32.2      | 45.2       | 35.9     | 34.5      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 19:00-20:00 | 31.5      | 42.6       | 34.9     | 33.7      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 20:00-21:00 | 31.5      | 46.8       | 34.0     | 32.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 21:00-22:00 | 30.6      | 41.2       | 33.1     | 31.1      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 22:00-23:00 | 30.7      | 45.8       | 32.7     | 31.1      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/9                               | 23:00-24:00 | 30.3      | 39.3       | 31.7     | 30.1      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| $L_{veq日}(05:00-19:00)$              |             | 33.6      |            |          |           |           |           |           |
| $L_{veq夜}(00:00-05:00, 19:00-24:00)$ |             | 30.6      |            |          |           |           |           |           |
| $L_{v日}(05:00-19:00)$                |             | 36.0      |            |          |           |           |           |           |
| $L_{v夜}(00:00-05:00, 19:00-24:00)$   |             | 31.0      |            |          |           |           |           |           |
| $L_{veq}(24)$                        |             | 32.6      |            |          |           |           |           |           |

註：國內目前尚未訂定振動  
管制標準

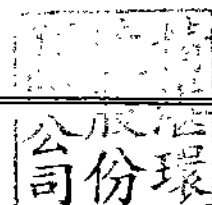


表1-1-6 噪音監測結果

噪音對象：環境噪音

動特性：FAST

加權電網：A

校正音源：RION NC-73

使用儀器：RION NL-31

監測地點：廠址

監測人員：李明忠

監測日期：93/4/10

(假日)

單位：dB(A)

| 監測日期                                      | 監測時間        | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> |
|---|-------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 93/4/10                                   | 00:00-01:00 | 42.9            | 53.9             | 45.6           | 44.6            | 42.1            | 40.2            | 39.7            |
| 93/4/10                                   | 01:00-02:00 | 43.1            | 59.2             | 47.2           | 45.7            | 41.7            | 39.1            | 38.5            |
| 93/4/10                                   | 02:00-03:00 | 44.8            | 58.1             | 50.0           | 47.6            | 42.9            | 40.1            | 39.5            |
| 93/4/10                                   | 03:00-04:00 | 43.3            | 56.0             | 46.2           | 45.0            | 42.2            | 40.2            | 39.7            |
| 93/4/10                                   | 04:00-05:00 | 43.9            | 58.5             | 47.4           | 45.3            | 42.9            | 41.5            | 41.1            |
| 93/4/10                                   | 05:00-06:00 | 46.8            | 59.2             | 50.7           | 49.1            | 45.5            | 42.9            | 42.4            |
| 93/4/10                                   | 06:00-07:00 | 48.7            | 63.1             | 52.6           | 51.2            | 47.2            | 45.1            | 44.6            |
| 93/4/10                                   | 07:00-08:00 | 52.7            | 74.2             | 55.7           | 52.9            | 48.2            | 45.2            | 44.5            |
| 93/4/10                                   | 08:00-09:00 | 52.7            | 73.6             | 55.1           | 51.9            | 47.8            | 44.9            | 44.3            |
| 93/4/10                                   | 09:00-10:00 | 51.3            | 72.2             | 54.0           | 50.6            | 46.1            | 43.3            | 42.6            |
| 93/4/10                                   | 10:00-11:00 | 53.0            | 73.2             | 57.3           | 52.3            | 46.0            | 43.2            | 42.6            |
| 93/4/10                                   | 11:00-12:00 | 49.1            | 69.0             | 52.9           | 50.7            | 46.2            | 43.8            | 43.2            |
| 93/4/10                                   | 12:00-13:00 | 50.7            | 71.9             | 55.1           | 51.1            | 45.6            | 43.5            | 43.0            |
| 93/4/10                                   | 13:00-14:00 | 48.3            | 73.4             | 50.6           | 48.4            | 45.0            | 42.1            | 41.4            |
| 93/4/10                                   | 14:00-15:00 | 51.5            | 72.9             | 56.3           | 51.2            | 45.6            | 43.3            | 42.8            |
| 93/4/10                                   | 15:00-16:00 | 52.5            | 72.1             | 56.0           | 51.7            | 46.8            | 44.7            | 44.2            |
| 93/4/10                                   | 16:00-17:00 | 51.5            | 70.1             | 55.3           | 51.0            | 46.6            | 44.6            | 44.1            |
| 93/4/10                                   | 17:00-18:00 | 51.3            | 70.1             | 56.4           | 50.9            | 46.7            | 44.9            | 44.5            |
| 93/4/10                                   | 18:00-19:00 | 49.7            | 69.9             | 52.9           | 50.1            | 46.1            | 44.1            | 43.5            |
| 93/4/10                                   | 19:00-20:00 | 48.6            | 69.0             | 51.7           | 48.6            | 44.9            | 42.7            | 42.1            |
| 93/4/10                                   | 20:00-21:00 | 49.3            | 71.8             | 50.6           | 47.3            | 44.2            | 42.5            | 42.0            |
| 93/4/10                                   | 21:00-22:00 | 46.4            | 61.3             | 48.8           | 47.2            | 44.7            | 43.0            | 42.5            |
| 93/4/10                                   | 22:00-23:00 | 45.5            | 61.5             | 48.3           | 47.3            | 44.7            | 42.9            | 42.5            |
| 93/4/10                                   | 23:00-24:00 | 43.7            | 56.4             | 46.8           | 45.7            | 43.0            | 40.5            | 39.8            |
| 時段  | 測值          | 法規值             | 氣象資料             | 溫度             | 濕度              | 風向              | 風速              |                 |
| L <sub>早</sub> (05:00-07:00)              | 47.9        | 73              |                  | 16.1           | 89.6            | ES              | 1.8             |                 |
| L <sub>晚</sub> (20:00-22:00)              | 48.1        | 73              |                  | 20.7           | 84.6            | E               | 1.4             |                 |
| L <sub>日</sub> (07:00-20:00)              | 51.3        | 74              |                  | 23.5           | 68.2            | ESE             | 2.6             |                 |
| L <sub>夜</sub> (00:00-05:00, 22:00-24:00) | 44.0        | 69              | 18.6             | 80.1           | ES              | 2.5             |                 |                 |
| L <sub>eq</sub> (24)                      | 49.5        | —               | 最近降雨日期           | 93/4/8         |                 |                 |                 |                 |

表1-1-6(續一) 振動監測結果

振動對象：環境振動

監測地點：廠址

振動特性：不規則

監測人員：李明忠

方向：Z軸

監測日期：93/4/10

單位：dB

(假日)

使用儀器：RION VM-52A

| 監測日期                                 | 監測時間        | $L_{veq}$ | $L_{vmax}$           | $L_{v5}$ | $L_{v10}$ | $L_{v50}$ | $L_{v90}$ | $L_{v95}$ |
|--------------------------------------|-------------|-----------|----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 93/4/10                              | 00:00-01:00 | 30.1      | 40.3                 | 30.0     | 30.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 01:00-02:00 | 30.1      | 37.5                 | 30.0     | 30.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 02:00-03:00 | 30.1      | 41.2                 | 30.0     | 30.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 03:00-04:00 | 30.3      | 44.1                 | 30.0     | 30.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 04:00-05:00 | 30.1      | 39.4                 | 30.0     | 30.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 05:00-06:00 | 30.2      | 44.0                 | 30.0     | 30.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 06:00-07:00 | 30.6      | 41.2                 | 31.5     | 30.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 07:00-08:00 | 31.1      | 40.5                 | 35.0     | 33.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 08:00-09:00 | 33.5      | 48.3                 | 40.0     | 37.9      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 09:00-10:00 | 32.9      | 47.8                 | 37.6     | 36.2      | 31.1      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 10:00-11:00 | 31.4      | 42.9                 | 35.9     | 34.7      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 11:00-12:00 | 33.0      | 48.1                 | 37.8     | 35.6      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 12:00-13:00 | 31.1      | 41.5                 | 34.7     | 32.2      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 13:00-14:00 | 31.3      | 43.9                 | 35.2     | 32.8      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 14:00-15:00 | 32.6      | 44.6                 | 37.6     | 36.2      | 30.3      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 15:00-16:00 | 34.3      | 47.9                 | 39.0     | 37.5      | 32.5      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 16:00-17:00 | 31.7      | 41.5                 | 36.3     | 35.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 17:00-18:00 | 31.5      | 44.9                 | 35.5     | 33.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 18:00-19:00 | 31.2      | 41.7                 | 34.8     | 32.3      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 19:00-20:00 | 31.4      | 43.9                 | 35.4     | 33.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 20:00-21:00 | 31.4      | 43.8                 | 35.0     | 32.7      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 21:00-22:00 | 30.7      | 42.9                 | 32.5     | 30.1      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 22:00-23:00 | 30.3      | 41.8                 | 30.6     | 30.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/4/10                              | 23:00-24:00 | 30.3      | 44.1                 | 30.0     | 30.0      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| $L_{veq日}(05:00-19:00)$              |             | 32.0      | 註：國內目前尚未訂定振動<br>管制標準 |          |           |           |           |           |
| $L_{veq夜}(00:00-05:00, 19:00-24:00)$ |             | 30.5      |                      |          |           |           |           |           |
| $L_{v日}(05:00-19:00)$                |             | 34.7      |                      |          |           |           |           |           |
| $L_{v夜}(00:00-05:00, 19:00-24:00)$   |             | 30.7      |                      |          |           |           |           |           |
| $L_{veq}(24)$                        |             | 31.5      |                      |          |           |           |           |           |

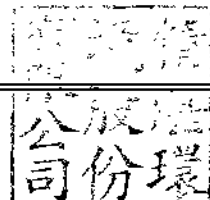


表1-1-1 噪音監測結果

噪音對象：環境噪音  
 動特性：FAST  
 加權電網：A  
 校正音源：RION NC-73  
 使用儀器：RION NL-31

監測地點：南港路一段  
 監測人員：李明忠  
 監測日期：93/8/16  
 (非假日)  
 單位：dB(A)

| 監測日期                                      | 監測時間        | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> |
|---|-------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 93/8/16                                   | 00:00-01:00 | 72.3            | 91.8             | 78.4           | 76.0            | 66.2            | 56.6            | 55.2            |
| 93/8/16                                   | 01:00-02:00 | 70.2            | 88.8             | 76.5           | 73.9            | 64.0            | 56.2            | 55.2            |
| 93/8/16                                   | 02:00-03:00 | 69.2            | 95.0             | 75.0           | 72.3            | 61.5            | 53.4            | 52.6            |
| 93/8/16                                   | 03:00-04:00 | 68.1            | 87.5             | 74.1           | 71.1            | 59.4            | 52.4            | 51.7            |
| 93/8/16                                   | 04:00-05:00 | 68.3            | 85.9             | 75.4           | 72.2            | 60.5            | 51.2            | 49.9            |
| 93/8/16                                   | 05:00-06:00 | 70.8            | 86.6             | 76.9           | 75.0            | 65.4            | 55.1            | 53.5            |
| 93/8/16                                   | 06:00-07:00 | 73.6            | 90.2             | 78.9           | 76.9            | 70.5            | 60.7            | 58.1            |
| 93/8/16                                   | 07:00-08:00 | 74.6            | 89.2             | 80.1           | 78.0            | 71.6            | 65.1            | 63.8            |
| 93/8/16                                   | 08:00-09:00 | 73.8            | 88.4             | 79.4           | 77.3            | 70.7            | 63.9            | 61.8            |
| 93/8/16                                   | 09:00-10:00 | 72.1            | 88.5             | 77.9           | 75.8            | 68.0            | 59.8            | 58.0            |
| 93/8/16                                   | 10:00-11:00 | 72.8            | 90.2             | 78.6           | 76.4            | 68.2            | 60.2            | 58.2            |
| 93/8/16                                   | 11:00-12:00 | 72.6            | 90.3             | 78.3           | 76.3            | 68.5            | 61.6            | 60.3            |
| 93/8/16                                   | 12:00-13:00 | 72.7            | 91.6             | 78.7           | 76.2            | 68.5            | 60.9            | 59.2            |
| 93/8/16                                   | 13:00-14:00 | 72.8            | 88.0             | 78.4           | 76.3            | 69.4            | 62.0            | 60.6            |
| 93/8/16                                   | 14:00-15:00 | 76.3            | 90.7             | 79.8           | 78.7            | 76.6            | 65.2            | 63.6            |
| 93/8/16                                   | 15:00-16:00 | 73.5            | 88.6             | 78.9           | 77.2            | 70.1            | 62.5            | 60.7            |
| 93/8/16                                   | 16:00-17:00 | 73.0            | 89.5             | 78.6           | 76.9            | 69.5            | 62.2            | 60.4            |
| 93/8/16                                   | 17:00-18:00 | 74.7            | 96.4             | 80.1           | 77.9            | 69.6            | 61.0            | 59.5            |
| 93/8/16                                   | 18:00-19:00 | 73.1            | 88.6             | 78.6           | 76.9            | 69.5            | 61.3            | 58.7            |
| 93/8/16                                   | 19:00-20:00 | 72.3            | 87.8             | 78.2           | 76.3            | 68.4            | 58.5            | 56.5            |
| 93/8/16                                   | 20:00-21:00 | 73.0            | 89.4             | 78.7           | 76.9            | 68.7            | 59.6            | 57.1            |
| 93/8/16                                   | 21:00-22:00 | 72.9            | 88.1             | 78.6           | 76.5            | 68.9            | 59.9            | 56.7            |
| 93/8/16                                   | 22:00-23:00 | 72.3            | 90.5             | 78.0           | 76.1            | 67.8            | 57.7            | 55.3            |
| 93/8/16                                   | 23:00-24:00 | 70.0            | 85.5             | 76.2           | 74.1            | 64.8            | 54.2            | 52.8            |
| 時段  | 測值          | 法規值             | 氣象資料             | 溫度             | 濕度              | 風向              | 風速              |                 |
| L <sub>平</sub> (05:00-07:00)              | 72.4        | 73              |                  | 28.8           | 75.2            | NNE             | 1.6             |                 |
| L <sub>晚</sub> (20:00-22:00)              | 73.0        | 73              |                  | 30.6           | 66.3            | ENE             | 2.1             |                 |
| L <sub>日</sub> (07:00-20:00)              | 73.6        | 74              |                  | 34.7           | 51.1            | E               | 1.8             |                 |
| L <sub>夜</sub> (00:00-05:00, 22:00-24:00) | 70.4        | 69              |                  | 28.1           | 79.6            | ENE             | 1.7             |                 |
| L <sub>eq</sub> (24)                      | 72.7        | -               | 最近降雨日期           | 93/8/12        |                 |                 |                 |                 |

註：灰框表示該測值超出標準。

執行單位：精潔環境(股)公司



表1-1-1(續一) 振動監測結果

振動對象：環境振動

監測地點：南港路一段

振動特性：不規則

監測人員：李明忠

方向：Z軸

監測日期：93/8/16

單位：dB

(非假日)

使用儀器：RION VM-52A

| 監測日期                                 | 監測時間        | $L_{veq}$ | $L_{vmax}$           | $L_{v5}$ | $L_{v10}$ | $L_{v50}$ | $L_{v90}$ | $L_{v95}$ |
|--------------------------------------|-------------|-----------|----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 93/8/16                              | 00:00-01:00 | 41.7      | 61.0                 | 46.6     | 41.5      | 30.1      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/16                              | 01:00-02:00 | 38.7      | 65.7                 | 40.4     | 37.6      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/16                              | 02:00-03:00 | 36.2      | 61.1                 | 39.9     | 36.7      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/16                              | 03:00-04:00 | 37.4      | 62.1                 | 41.5     | 37.9      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/16                              | 04:00-05:00 | 39.9      | 64.7                 | 43.8     | 39.9      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/16                              | 05:00-06:00 | 43.4      | 63.5                 | 49.7     | 45.7      | 34.8      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/16                              | 06:00-07:00 | 47.2      | 63.0                 | 54.2     | 51.6      | 40.0      | 30.5      | 30.0      |
| 93/8/16                              | 07:00-08:00 | 47.4      | 60.5                 | 54.8     | 51.6      | 40.6      | 33.1      | 30.6      |
| 93/8/16                              | 08:00-09:00 | 47.0      | 61.7                 | 53.9     | 51.2      | 41.4      | 35.0      | 33.7      |
| 93/8/16                              | 09:00-10:00 | 47.6      | 64.8                 | 54.2     | 51.3      | 42.6      | 34.5      | 32.6      |
| 93/8/16                              | 10:00-11:00 | 46.1      | 60.3                 | 52.9     | 50.3      | 39.3      | 32.5      | 31.0      |
| 93/8/16                              | 11:00-12:00 | 46.9      | 62.8                 | 54.1     | 50.9      | 39.7      | 33.2      | 31.6      |
| 93/8/16                              | 12:00-13:00 | 46.2      | 61.7                 | 53.3     | 50.8      | 39.3      | 32.7      | 31.2      |
| 93/8/16                              | 13:00-14:00 | 46.1      | 64.9                 | 52.8     | 50.1      | 39.4      | 32.1      | 30.6      |
| 93/8/16                              | 14:00-15:00 | 45.9      | 64.0                 | 52.9     | 50.1      | 38.7      | 32.3      | 31.1      |
| 93/8/16                              | 15:00-16:00 | 46.6      | 60.7                 | 53.8     | 51.2      | 40.3      | 34.5      | 33.4      |
| 93/8/16                              | 16:00-17:00 | 45.8      | 61.7                 | 52.7     | 49.3      | 39.5      | 33.2      | 31.9      |
| 93/8/16                              | 17:00-18:00 | 46.9      | 62.7                 | 53.7     | 50.8      | 40.2      | 33.7      | 32.2      |
| 93/8/16                              | 18:00-19:00 | 46.4      | 62.8                 | 53.3     | 50.5      | 39.1      | 31.4      | 30.0      |
| 93/8/16                              | 19:00-20:00 | 46.3      | 64.3                 | 52.9     | 49.2      | 38.1      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/16                              | 20:00-21:00 | 45.5      | 60.2                 | 52.7     | 49.2      | 37.2      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/16                              | 21:00-22:00 | 45.4      | 63.1                 | 52.4     | 48.7      | 36.2      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/16                              | 22:00-23:00 | 45.3      | 61.8                 | 52.2     | 47.2      | 35.5      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/16                              | 23:00-24:00 | 44.3      | 60.8                 | 51.2     | 45.5      | 33.5      | 30.0      | 30.0      |
| $L_{veq日}(05:00-19:00)$              |             | 46.5      | 註：國內目前尚未訂定振動<br>管制標準 |          |           |           |           |           |
| $L_{veq夜}(00:00-05:00, 19:00-24:00)$ |             | 43.3      |                      |          |           |           |           |           |
| $L_{v日}(05:00-19:00)$                |             | 50.6      |                      |          |           |           |           |           |
| $L_{v夜}(00:00-05:00, 19:00-24:00)$   |             | 45.7      |                      |          |           |           |           |           |
| $L_{veq}(24)$                        |             | 45.4      |                      |          |           |           |           |           |

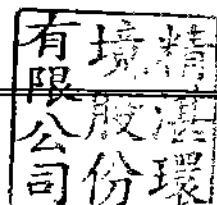


表1-1-2 噪音監測結果

噪音對象：環境噪音

動特性：FAST

加權電網：A

校正音源：RION NC-73

使用儀器：RION NL-31

監測地點：南港路一段

監測人員：李明忠

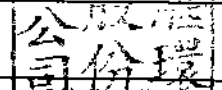
監測日期：93/8/15

(假日)

單位：dB(A)

| 監測日期                                      | 監測時間        | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> |
|---|-------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 93/8/15                                   | 00:00-01:00 | 73.7            | 94.0             | 79.6           | 77.3            | 68.8            | 58.2            | 56.5            |
| 93/8/15                                   | 01:00-02:00 | 71.5            | 89.9             | 77.1           | 75.1            | 67.1            | 58.3            | 56.9            |
| 93/8/15                                   | 02:00-03:00 | 68.7            | 87.5             | 74.5           | 72.3            | 63.1            | 55.2            | 54.2            |
| 93/8/15                                   | 03:00-04:00 | 67.2            | 86.6             | 73.2           | 70.5            | 60.3            | 54.0            | 53.1            |
| 93/8/15                                   | 04:00-05:00 | 66.0            | 86.9             | 72.2           | 69.4            | 59.7            | 53.2            | 51.6            |
| 93/8/15                                   | 05:00-06:00 | 68.4            | 83.9             | 74.7           | 72.4            | 61.6            | 52.0            | 50.9            |
| 93/8/15                                   | 06:00-07:00 | 71.2            | 87.9             | 77.4           | 75.1            | 66.0            | 54.6            | 53.2            |
| 93/8/15                                   | 07:00-08:00 | 73.0            | 95.9             | 78.7           | 76.5            | 68.1            | 57.5            | 55.8            |
| 93/8/15                                   | 08:00-09:00 | 72.5            | 88.3             | 78.5           | 76.2            | 68.2            | 59.2            | 56.9            |
| 93/8/15                                   | 09:00-10:00 | 73.8            | 91.5             | 79.3           | 77.2            | 70.1            | 63.5            | 61.3            |
| 93/8/15                                   | 10:00-11:00 | 73.7            | 92.0             | 79.4           | 77.5            | 69.5            | 62.7            | 61.2            |
| 93/8/15                                   | 11:00-12:00 | 73.8            | 89.1             | 79.6           | 77.3            | 69.9            | 62.5            | 60.6            |
| 93/8/15                                   | 12:00-13:00 | 73.1            | 87.0             | 78.7           | 76.6            | 69.4            | 63.0            | 61.2            |
| 93/8/15                                   | 13:00-14:00 | 73.5            | 87.0             | 79.0           | 77.2            | 70.2            | 63.6            | 62.3            |
| 93/8/15                                   | 14:00-15:00 | 73.2            | 88.7             | 78.7           | 76.8            | 70.0            | 63.3            | 61.8            |
| 93/8/15                                   | 15:00-16:00 | 75.4            | 92.8             | 81.0           | 79.0            | 71.7            | 63.7            | 61.7            |
| 93/8/15                                   | 16:00-17:00 | 76.2            | 93.6             | 81.7           | 79.7            | 71.5            | 64.3            | 62.5            |
| 93/8/15                                   | 17:00-18:00 | 75.6            | 91.2             | 81.1           | 79.3            | 71.5            | 63.5            | 61.7            |
| 93/8/15                                   | 18:00-19:00 | 76.2            | 92.6             | 82.4           | 79.9            | 72.0            | 64.1            | 62.0            |
| 93/8/15                                   | 19:00-20:00 | 75.5            | 91.0             | 80.9           | 79.4            | 72.0            | 62.4            | 59.9            |
| 93/8/15                                   | 20:00-21:00 | 75.0            | 91.8             | 80.9           | 79.0            | 70.5            | 62.2            | 60.5            |
| 93/8/15                                   | 21:00-22:00 | 75.1            | 94.3             | 80.5           | 78.5            | 71.3            | 64.2            | 61.9            |
| 93/8/15                                   | 22:00-23:00 | 75.0            | 89.2             | 80.6           | 78.9            | 71.7            | 63.2            | 61.2            |
| 93/8/15                                   | 23:00-24:00 | 74.7            | 91.1             | 80.3           | 78.3            | 70.9            | 61.5            | 58.6            |
| 時段  | 測值          | 法規值             | 氣象資料             | 溫度             | 濕度              | 風向              | 風速              |                 |
| L <sub>早</sub> (05:00-07:00)              | 70.0        | 73              |                  | 28.2           | 74.0            | S               | 1.4             |                 |
| L <sub>晚</sub> (20:00-22:00)              | 75.1        | 73              |                  | 30.2           | 67.6            | ENE             | 2.0             |                 |
| L <sub>日</sub> (07:00-20:00)              | 74.5        | 74              |                  | 34.6           | 50.1            | NE              | 1.9             |                 |
| L <sub>夜</sub> (00:00-05:00, 22:00-24:00) | 72.2        | 69              |                  | 27.9           | 77.5            | ENE             | 1.8             |                 |
| L <sub>eq</sub> (24)                      | 73.7        | —               | 最近降雨日期           | 93/8/12        |                 |                 |                 |                 |

註：灰框表示該測值超出標準。



執行單位：精浩環境(股)公司

93/ 環境監測結果報告書

表1-1-2(續一) 振動監測結果

振動對象：環境振動

振動特性：不規則

方向：Z軸

單位：dB

使用儀器：RION VM-52A

監測地點：南港路一段

監測人員：李明忠

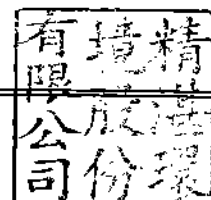
監測日期：93/8/15

(假日)

| 監測日期    | 監測時間        | $L_{veq}$ | $L_{vmax}$ | $L_{v5}$ | $L_{v10}$ | $L_{v50}$ | $L_{v90}$ | $L_{v95}$ |
|---------|-------------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 93/8/15 | 00:00-01:00 | 40.0      | 60.8       | 44.2     | 40.1      | 30.5      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/15 | 01:00-02:00 | 36.0      | 60.3       | 41.0     | 37.8      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/15 | 02:00-03:00 | 34.7      | 54.2       | 39.8     | 36.9      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/15 | 03:00-04:00 | 40.5      | 63.9       | 41.7     | 37.6      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/15 | 04:00-05:00 | 41.7      | 64.3       | 43.5     | 38.4      | 30.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/15 | 05:00-06:00 | 41.4      | 59.8       | 48.3     | 43.3      | 30.1      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/15 | 06:00-07:00 | 45.1      | 61.7       | 51.9     | 48.4      | 35.1      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/15 | 07:00-08:00 | 46.9      | 63.5       | 54.8     | 51.4      | 37.5      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/15 | 08:00-09:00 | 47.1      | 68.2       | 54.4     | 51.5      | 38.5      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/15 | 09:00-10:00 | 47.6      | 61.0       | 54.2     | 52.1      | 41.9      | 34.9      | 33.5      |
| 93/8/15 | 10:00-11:00 | 46.9      | 61.0       | 53.2     | 51.2      | 41.8      | 33.8      | 32.4      |
| 93/8/15 | 11:00-12:00 | 47.5      | 62.8       | 53.9     | 51.6      | 42.4      | 34.5      | 32.2      |
| 93/8/15 | 12:00-13:00 | 46.9      | 64.8       | 53.5     | 51.1      | 41.2      | 33.9      | 31.5      |
| 93/8/15 | 13:00-14:00 | 47.4      | 60.7       | 53.8     | 51.5      | 42.8      | 34.8      | 32.8      |
| 93/8/15 | 14:00-15:00 | 47.2      | 62.0       | 53.3     | 51.2      | 42.6      | 34.6      | 32.5      |
| 93/8/15 | 15:00-16:00 | 46.3      | 62.6       | 53.1     | 50.9      | 39.7      | 31.6      | 30.0      |
| 93/8/15 | 16:00-17:00 | 46.1      | 59.0       | 53.2     | 50.4      | 39.6      | 33.3      | 31.7      |
| 93/8/15 | 17:00-18:00 | 45.5      | 61.3       | 52.0     | 48.9      | 38.7      | 32.2      | 30.3      |
| 93/8/15 | 18:00-19:00 | 46.5      | 60.6       | 53.3     | 50.8      | 39.4      | 31.6      | 30.0      |
| 93/8/15 | 19:00-20:00 | 46.7      | 63.0       | 53.3     | 50.5      | 38.9      | 30.4      | 30.0      |
| 93/8/15 | 20:00-21:00 | 45.7      | 64.4       | 53.0     | 49.3      | 37.0      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/15 | 21:00-22:00 | 44.7      | 61.1       | 51.8     | 47.9      | 36.8      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/15 | 22:00-23:00 | 43.5      | 59.5       | 50.0     | 45.2      | 35.5      | 30.0      | 30.0      |
| 93/8/15 | 23:00-24:00 | 43.7      | 62.1       | 51.1     | 45.0      | 33.3      | 30.0      | 30.0      |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| $L_{veq日}$ (05:00-19:00)              | 46.5 |
| $L_{veq夜}$ (00:00-05:00, 19:00-24:00) | 43.1 |
| $L_{v日}$ (05:00-19:00)                | 50.7 |
| $L_{v夜}$ (00:00-05:00, 19:00-24:00)   | 45.5 |
| $L_{veq}(24)$                         | 45.4 |

註：國內目前尚未訂定振動管制標準



執行單位：精德環境(股)公司

93/08環境監測成果報告書