

# 噪音管制標準修正總說明

噪音管制標準自八十一年六月二十九日發布施行，已歷經五次修正。隨著國人對環境品質的要求日益殷切，近年來噪音陳情案件持續增加，但其中約有九成以上合乎噪音管制標準或無法量測，稽查處分率僅約百分之八，顯示噪音管制標準與民眾感受有落差，實有必要針對時段區分、評定方式及管制標準值檢討修正。此外，執行稽查初測及複查作業時，因噪音發生源之操作條件不同所引起之爭議，亦須訂定相關規定以維護民眾權益。

另為解決風力發電機組目前引用工廠噪音管制標準進行管制所產生之適用明確性問題，以及因周界不明確造成量測地點之爭議，爰研訂增列風力發電機組噪音管制標準，並擬具本修正草案，修正要點如下：

- 1、修正各管制區時段區分，以符合民眾生活作息時間。增列週期性變動、間歇性變動、百分率音壓位準、工廠（場）、娛樂場所、營業場所、營建工程、擴音設施及整體音量之定義。（修正條文第二條）
- 2、增訂欲測量音源之背景音量修正公式，並將修正值細分如附表背景音量修正表，以提高測量值之精確度。（修正條文第三條）
- 3、將非擴音設施音源量測地點改採正面表列方式，並修正部分文字以明確化測量地點選擇時之優先性。增訂風力發電機組音源 20 Hz 至 20 kHz 頻率範圍之量測地點規定。（修正條文第三條）
- 4、增列測量時之氣象條件規定，以茲明確。（修正條文第三條）
- 5、增列初測時應將噪音發生源操作條件予以記錄，以作為複查時之依據。（修正條文第三條）
- 6、修訂週期性變動噪音、間歇性變動噪音、營建工程及風力發電機組噪音評定方法之條列方式以茲明確。（修正條文第三條）
- 7、因應國人對環境品質的要求，茲以九十九年及一百年臺北市低頻噪音之實測案件為例，加嚴三分貝（dB(A)）後所有類別之不合

格率九十九年提高百分之十四點八，一百年則提高百分之四點五，因此為兼顧環境保護之立場及減少對相關產業之影響與衝擊，爰針對第一類到第三類管制區加嚴工廠（場）、娛樂場所、營業場所、營建工程各時段低頻噪音（20 Hz 至 200 Hz）噪音管制標準值三分貝（dB(A)）。而全頻噪音（20 Hz 至 20 kHz）除營建工程針對第一類至第三類加嚴三分貝（dB(A)）外，工廠（場）、娛樂場所及營業場所則將第二類及第三類管制區各時段噪音管制標準值加嚴三分貝（dB(A)）。（修正條文第四條至第六條）

- 8、由於擴音設施影響安寧之陳情案件日益增加，而擴音設施可藉由調整喇叭音量即刻改善。以臺北市噪音之實測案件為例，若將全頻管制標準值加嚴三分貝（dB(A)），以九十九年為例，擴音設施不合格率將提高百分之三點七，而一百年不合格率將提高百分之十七點一，且預估對產業衝擊不大。故除第一類夜間時段外，加嚴其餘各類管制區各時段擴音設施噪音管制標準值三分貝（dB(A)）。（修正條文第七條）
- 9、為解決風力發電機組噪音以工廠噪音管制標準進行管制，造成量測地點妥適性之爭議，新增以增量方式管制風力發電機組之全頻噪音，並於「其他經主管機關公告之場所及設施之噪音管制標準」中，增列風力發電機組噪音管制標準。（修正條文第八條）
- 10、考量各類場所、工程及設施之改善需有足夠時間，爰於本標準訂定緩衝期，除第四條自發布後一年施行、第五條至第八條自發布後六個月施行外，其餘條文自發布日施行。（修正條文第十一條）

# 噪音管制標準修正條文對照表

| 修正條文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 現行條文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第一條 本標準依噪音管制法第九條第二項規定訂定之。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 第一條 本標準依噪音管制法第九條第二項規定訂定之。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本條未修正。                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>第二條 本標準用詞，定義如下：</p> <p>1、 管制區：指噪音管制區劃定作業準則規定之第一類至第四類噪音管制區。</p> <p>2、 音量：以分貝（dB(A)）為單位，括號中 A 指在噪音計上 A 權位置之測量值。</p> <p>3、 背景音量：指欲測量音源以外之音量。</p> <p>4、 周界：指場所或設施所管理或使用之界線。其有明顯圍牆等實體分隔時，以之為界；無實體分隔時，以其財產範圍或公眾不常接近之範圍為界。</p> <p>5、 時段區分：</p> <p>（一）日間：指各類管制區上午七時至晚上七時。</p> <p>（二）晚間：第一、二類管制區指晚上七時至晚上十時；第三、四類管制區指晚上七時至晚上十一時。</p> <p>（三）夜間：第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午七時；第三、四類管制區指晚上十一時至翌日上午七時。</p> <p>6、 均能音量：指特定時段內所測得音量之能量平均值。20 Hz 至 20 kHz 之均能音量以 <math>L_{eq}</math> 表示；20 Hz 至 200 Hz 之均能音量以 <math>L_{eq, LF}</math> 表示；其計算公式如下：</p> <p>（一）</p> $L_{eq} = 10 \log \frac{1}{T} \int_0^T \left( \frac{P_t}{P_0} \right)^2 dt$ <p><math>T</math>：測量時間，單位為秒。</p> <p><math>P_t</math>：測量音壓，單位為巴斯噶(Pa)。</p> | <p>第二條 本標準用詞，定義如下：</p> <p>1、 管制區：指噪音管制區劃定作業準則規定之第一類至第四類噪音管制區。</p> <p>2、 音量：以分貝（dB(A)）為單位，括號中 A 指在噪音計上 A 權位置之測量值。</p> <p>3、 背景音量：指除測量音源以外之音量。</p> <p>4、 周界：指場所或設施所管理或使用之界線。其有明顯圍牆等實體分隔時，以之為界；無實體分隔時，以其財產範圍或公眾不常接近之範圍為界。</p> <p>5、 時段區分：</p> <p>（一）日間：第一、二類管制區指上午六時至晚上八時；第三、四類管制區指上午七時至晚上八時。</p> <p>（二）晚間：第一、二類管制區指晚上八時至晚上十時；第三、四類管制區指晚上八時至晚上十一時。</p> <p>（三）夜間：第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午六時；第三、四類管制區指晚上十一時至翌日上午七時。</p> <p>6、 均能音量：指特定時段內所測得音量之能量平均值。20 Hz 至 20kHz 之均能音量以 <math>L_{eq}</math> 表示；20 Hz 至 200Hz 之均能音量以 <math>L_{eq, LF}</math> 表示；其計算公式如下：</p> <p>（一）</p> | <p>一、為符合民眾生活作息，調整各類管制區日間時段之起迄時間，爰修正第五款各目。</p> <p>二、新增第九款週期性變動、第十款間歇性變動及第十一款百分率音壓位準之定義，以茲明確。</p> <p>三、參考本署九十四年八月十七日環署空字第○九四○○六二六七四號之解釋函，增列第十二款工廠(場)之定義，而不以其是否取得工廠設立登記證明為限。</p> <p>四、參考本署八十七年九月四日環署空字第○○五○四八七號、八十七年十月十四日環署空字第○○六七三四四號之解釋函及內政部建築技術規則總則編第三條條文，增列第十三款娛樂場所、營業場所之定義，</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><math>P_0</math>：基準音壓為 <math>20 \mu\text{Pa}</math>。</p> <p>(二)</p> $L_{eq,LF} = 10 \times \log \sum_{n=20 \text{ Hz}}^{200 \text{ Hz}} 10^{0.1 \times L_{eq,n}}$ <p><math>L_{eq,n}</math>：以 1/3 八音度頻帶濾波器測得之各 1/3 八音度頻帶均能音量</p> <p><math>n</math>：20 Hz 至 200 Hz 之 1/3 八音度頻帶中心頻率。</p> <p>7、最大音量 (<math>L_{\max}</math>)：測量期間中測得最大音量之數值。</p> <p>8、複合音量：指欲測量地點之音量由二個以上設施所產生並合成之音量。</p> <p>9、<u>週期性變動</u>：指音量產生之時間週期大致一定。</p> <p>10、<u>間歇性變動</u>：指音量產生之週期不規則。</p> <p>11、<u>百分率音壓位準 (<math>L_x</math>)</u>：顯示測量噪音期間 <math>x</math> %比例時間，其噪音值大於或等於該位準。</p> <p>12、<u>工廠(場)</u>：指具有以人工或機械製造、加工或修理性質之場所。</p> <p>13、<u>娛樂場所、營業場所</u>：指具有營業行為之商業、休閒、餐飲或消費之場所。</p> <p>14、<u>營建工程</u>：在地面上下新建、增建、改建、修建、拆除構造物與其所屬設施及改變自然環境之施工行為。</p> <p>15、<u>擴音設施</u>：具有接收音源音量裝置(含可外接麥克風、收音器之功能)及音量擴大功能之設備或設施。</p> <p>16、<u>整體音量</u>：指包含欲測量音源音量及背景音量之總和。</p> | $L_{eq} = 10 \log \frac{1}{T} \int_0^T \left( \frac{P_t}{P_0} \right)^2 dt$ <p><math>T</math>：測量時間，單位為秒</p> <p><math>P_t</math>：測量音壓，單位為巴斯噶(Pa)。</p> <p><math>P_0</math>：基準音壓為 <math>20 \mu\text{Pa}</math>。</p> <p>(二)</p> $L_{eq,LF} = 10 \times \log \sum_{n=20 \text{ Hz}}^{200 \text{ Hz}} 10^{0.1 \times L_{eq,n}}$ <p><math>L_{eq,n}</math>：以 1/3 八音度頻帶濾波器測得之各 1/3 八音度頻帶均能音量。</p> <p><math>n</math>：20 Hz 至 200 Hz 之 1/3 八音度頻帶中心頻率。</p> <p>7、最大音量 (<math>L_{\max}</math>)：測量期間中測得最大音量之數值。</p> <p>8、複合音量：指欲測量地點之音量由二個以上設施所產生並合成之音量。</p> | <p>以茲明確。</p> <p>五、參考政府採購法第七條有關公共工程之定義，增列第十四款營建工程之定義，以茲明確。</p> <p>六、參考本署九十四年五月二十五日環署空字第○九四○○三八○三六號之解釋函，增列第十五款擴音設施之定義，以茲明確。</p> <p>七、增列第十六款整體音量之定義，以茲明確。</p> |
| <p>第三條 噪音音量測量應符合下列規定：</p> <p>一、測量儀器：</p> <p>測量 20Hz 至 20kHz 範圍之噪音計使用中華民國國家標準規</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>第三條 噪音音量測量應符合下列規定：</p> <p>一、測量儀器：</p> <p>測量 20Hz 至 20kHz 範圍之噪音計使用中華民國國家標準</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>一、第一款測量儀器與國家標準相關之文字略作修正。</p> <p>二、增訂欲測量音</p>                                                                                                            |

定之一型聲度表或國際電工協會標準 IEC 61672-1 Class 1 噪音計；測量 20 Hz 至 200 Hz 範圍之噪音計使用中華民國國家標準規定之一型聲度表，且應符合國際電工協會標準 IEC 61260 Class 1 等級。

## 二、測量高度：

- (一) 測量地點在室外時，聲音感應器應置於離地面或測量樓層之樓板延伸線一．二至一．五公尺之間。
- (二) 測量地點為室內時，聲音感應器應置於離地面或樓板一．二至一．五公尺之間。

## 三、動特性：

噪音計上動特性之選擇，原則上使用快(Fast)特性。但音源發出之聲音變動不大時，例如馬達聲等，可使用慢(Slow)特性。

## 四、背景音量之修正：

- (一) 測量場所之背景音量，至少與欲測量音源之音音量相差十分貝 (dB(A)) 以上，如相差之數值未達十分貝 (dB(A))，則欲測量音量以下列公式計算或以附表修正之。
- (二) 欲測量音源之背景音量修正公式：

$$L = 10 \log(10^{0.1L_1} - 10^{0.1L_2})$$

L：指欲測量音源之測量值。

L<sub>1</sub>：指整體音量之測量值

L<sub>2</sub>：指背景音量之測量值

- (三) 各場所與設施負責人或現場人員應配合進行背景音量之測量，並應修正背景音量之影響；進

CNS NO. 7129 規定之一型聲度表；測量 20 Hz 至 200 Hz 範圍之噪音計使用中華民國國家標準 CNS NO. 7129 規定之一型聲度表，且應符合國際電工協會 IEC 61260 (1995) Class 1 等級。

## 二、測量高度：

- (一) 測量地點在室外時，聲音感應器應置於離地面或測量樓層之樓板延伸線一．二至一．五公尺之間。
- (二) 測量地點為室內時，聲音感應器應置於離地面或樓板一．二至一．五公尺之間。

## 三、動特性：

噪音計上動特性之選擇，原則上使用快(Fast)特性。但音源發出之聲音變動不大時，例如馬達聲等，可使用慢(Slow)特性。

## 四、背景音量之修正：

- (一) 測量場所之背景音量，至少與欲測量音源之音音量相差 10 dB(A) 以上，如相差之數值小於 10dB(A)，則依下表修正之。
- (二) 背景音量之修正：  
L<sub>1</sub>：指包含背景音量之測量值。  
L<sub>2</sub>：指背景音量之測量值。

| L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub> | 3  | 4  | 5 | 6 | 7 | 8  | 9 |
|--------------------------------|----|----|---|---|---|----|---|
| 修正值                            | -3 | -2 |   |   |   | -1 |   |

- (三) 各場所與設施負責人或現場人員應配合進行背景音量之測量，並應修正背景音量之影響；進行背景音量之測量時，負責人或

源之背景音量修正公式，並將修正值細分如附表背景音量修正表，以提高測量值之精確度。

## 三、第六款第一目

規定測量地點係以陳情人所指定其居住生活之地點測量為主，次為主管機關指定該工廠(場)、娛樂場所、營業場所、營建工程或其他經主管機關公告之場所、工程或設施周界外任何地點測量之，本次修正係將量測地點先後順序明確化。風力發電機組測量地點則增列於第六款第二目，以茲明確。

## 四、增列第七款氣象條件，明訂測量時應無雨狀態，而室內測量則不受戶外風速限制。

## 五、增列第八款噪音發生源操作條件之規定，要求各場所、工程及設施負責人或現場人員應提供操作運轉狀態供登載紀錄於稽查單；當有超過

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>行背景音量之測量時，負責人或現場人員無法配合者，即不須修正背景音量，並加以註明。</p> <p>(四) 欲測量場所之整體音量，與背景音量相差之數值小於三分貝</p> <p>dB(A)時，應停止測量，另尋其他適合測量地點或排除、減低其他噪音源之音量，再重新測量之。</p> <p>(五) 欲測量場所為工廠(場)且有二十四小時全年運轉之設備，除歲修外無法停機配合測量背景音量者，得向直轄市、縣(市)主管機關提出歲修背景音量監測計畫，經直轄市、縣(市)主管機關同意後，於歲修時測量其周界外直轄市縣(市)主管機關核定地點連續二十四小時以上七十二小時以下之音量，報請直轄市、縣(市)主管機關核備，作為核備日起二年內，測量 20 Hz 至 20 kHz 頻率範圍時，該工廠(場)周界外任何地點測量之背景音量修正依據。</p> <p>五、測量時間：<br/>選擇發生噪音最具代表之時刻或陳情人指定之時刻測量。</p> <p>六、測量地點：<br/>(一) 測量<u>工廠(場)、娛樂場所、營業場所、營建工程或其他經主管機關公告之場所、工程或設施(不含風力發電機組)音源</u> 20 Hz 至 20 kHz 頻率範圍時，<u>於陳情人所指定其居住生活之地點測量。但陳情人</u></p> | <p>現場人員無法配合者，即不須修正背景音量，並加以註明。</p> <p>(四) 欲測量場所之整體音量，與背景音量相差之數值小於 3 dB(A)時，應停止測量，另尋其他適合測量地點或排除、減低其他噪音源之音量，再重新測量之。</p> <p>(五) 欲測量場所為工廠(場)且有二十四小時全年運轉之設備，除歲修外無法停機配合測量背景音量者，得向直轄市、縣(市)主管機關提出歲修背景音量監測計畫，經直轄市、縣(市)主管機關同意後，於歲修時測量其周界外直轄市、縣(市)主管機關核定地點連續二十四小時以上七十二小時以下之音量，報請直轄市、縣(市)主管機關核備，作為核備日起二年內，測量 20 Hz 至 20 kHz 頻率範圍時，該工廠(場)周界外任何地點測量之背景音量修正依據。</p> <p>五、測量時間：<br/>選擇發生噪音最具代表之時刻或陳情人指定之時刻測量。</p> <p>六、測量地點：<br/>(一) 測量非擴音設施音源 20 Hz 至 20 kHz 頻率範圍時，除在陳情人所指定其居住生活之地點測量外，以主管機關指定該工廠(場)、娛樂場所、營業場所、營建工程或其他經主管機關公告之場所或設施周界外任何地點測量之，並應距離最近建築物牆面線一公</p> | <p>標準之情形，複查時其噪音發生源之運轉狀態應與初測時維持相同狀態，始得進行複查；但以變更噪音發生源操作條件作為改善措施並承諾後續以此操作條件運作者，不在此限。惟針對採該改善措施之業者，主管機關應在複查後不定期查驗至少一次，若發現有不符當初承諾之條件時，即視為超過管制標準，採按次處罰，以避免業者未依承諾進行操作。</p> <p>六、現行第七款變更為第九款，並依不同評定方法需求區分為四目。第一目針對工廠(場)、娛樂場所、營業場所或其他經主管機關公告之場所、工程或設施(不含風力發電機組)，增列週期性或間歇性變動噪音之評定方法說明，並修正部分文字，以明確規定不同評定方法之使</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u>不指定於其居住生活之地點測量者，得由主管機關指定該工廠（場）娛樂場所、營業場所、營建工程或其他經主管機關公告之場所、工程或設施（不含風力發電機組）周界外任何地點測量之，並應距離最近建築物牆面線一公尺以上。</u></p> <p><u>（二）測量風力發電機組音源 20 Hz 至 20 kHz 頻率範圍時，於陳情人所指定其居住生活之室內地點測量。</u></p> <p><u>測點應距離最近建築物牆面線一公尺以上，室內門窗除複查時量測整體噪音時應關閉外，其他狀況應開啟，而其他噪音源若影響測量結果者，得將其關閉暫停使用。</u></p> <p><u>（三）測量工廠（場）、娛樂場所、營業場所、營建工程或其他經主管機關公告之場所、工程或設施音源 20 Hz 至 200 Hz 頻率範圍時，於陳情人所指定其居住生活之室內地點測量。</u></p> <p><u>測點應距離最近建築物牆面線一公尺以上但欲測量音源至聲音感應器前無遮蔽物，則不在此限。室內門窗應關閉，其他噪音源若影響測量結果者，得將其關閉暫停使用。</u></p> <p><u>（四）測量擴音設施時，以擴音設施音源水平投影距離三公尺以上，主管機關指定之位置測量之。若移動性擴音設施前進時，測量地點以與移動</u></p> | <p>尺以上。</p> <p>（二）測量非擴音設施音源 20 Hz 至 200 Hz 頻率範圍時，於陳情人所指定其居住生活之室內地點測量，並應距離室內最近牆面線一公尺以上，但欲測量音源至聲音感應器前無遮蔽物，則不在此限。室內門窗應關閉，其他噪音源若影響測量結果者，得將其關閉暫停使用。</p> <p>（三）測量擴音設施時，以擴音設施音源水平投影距離三公尺以上，主管機關指定之位置測量之。若移動性擴音設施前進時，測量地點以與移動音源最近距離不少於三公尺之主管機關指定位置測量之。</p> <p>七、評定方法：</p> <p>（一）屬非擴音設施音源者，依下列音源發聲特性，計算均能音量（<math>L_{eq}</math> 或 <math>L_{eq, LF}</math>）或最大音量（<math>L_{max}</math>），其結果不得超過各噪音管制標準值表中數值：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 噪音計指針呈週期性或間歇性的規則變動，而最大值大致一定時，則以連續五次變動之最大值（<math>L_{max}</math>）平均之。如圖（1）所示，為規則性變動的聲音，其變動週期一定。又如圖（2）所示，為間歇性的規則變動聲音，其最大值大致一定，以讀取每次最大值，共五次平均之。</li> <li>2. 其他情形則以均能音量表示。其連續測量取樣時間須至少二分鐘以上，取樣時距不得多於二秒，如圖（3）所示，在噪音計指示一定時，</li> </ol> | <p>用時機。而營建工程及其他經主管機關公告之工程噪音分別訂有均能音量及最大音量之標準，故增列為第二目以茲明確。現行第二目擴音設施則變更為第三目，並修正部分文字。風力發電機組噪音採均能音量管制，則增列於第四目。</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

音源最近距離不少於三公  
公尺之主管機關指定位  
置測量之。

七、氣象條件：

測量時應無雨且風速不得大於  
每秒五公尺。但於室內測量噪  
音者，不在此限。

八、噪音發生源操作條件：

(一) 測量時各場所、工程及  
設施負責人或現場人員  
應提供噪音發生源之運  
轉狀態供主管機關查驗  
並記錄。

(二) 經限期改善之場所、工  
程及設施，於複查時其  
噪音發生源之運轉狀態  
與初測不同時，應要求  
其恢復至初測時相同之  
狀態，始得進行複查。  
但以變更噪音發生源操  
作條件作為改善措施並  
承諾後續以此操作條件  
運作者，不在此限。

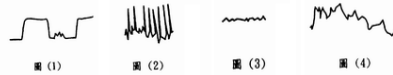
九、評定方法：

(一) 屬工廠(場)、娛樂  
場所、營業場所或其他  
經主管機關公告之場所  
或設施(不含風力發電  
機組)音源者，依下列  
音源發聲特性，計算最  
大音量( $L_{max}$ )或均能音  
量( $L_{eq}$ 或 $L_{eq,LF}$ )，其結  
果不得超過各噪音管制  
標準值表中數值。

1. 週期性變動或間歇性變  
動之噪音，若與背景音  
量相差十分貝  
(dB(A))以上且呈現之  
最大音量差異不超過五  
分貝(dB(A))時，以連  
續十次變動之最大值  
( $L_{max}$ )平均之。如圖(1)  
所示，為規則性變動的  
聲音，其變動週期一  
定。又如圖(2)所示，  
為間歇性的規則變動聲

或指針變化僅 1-2

dB(A)之變動情形，以均能  
音量表示。又如圖(4)所  
示，聲音的大小及發生的間  
隔不一定之情形，亦以均能  
音量表示之。



(二) 擴音設施音源評定方法，  
依下列音源發聲特性，計  
算均能音量( $L_{eq}$ )或最大音量( $L_{max}$ )，其結  
果不得超過其噪音管制標  
準值：

1. 移動性擴音設施，以其通過  
時測得之最大值( $L_{max}$ )決定之。
2. 固定或停止移動之擴音設施  
，則以均能音量( $L_{eq}$ )表示，  
其連續測量取樣時間須至少  
二分鐘以上，取樣時距不得  
多於二秒。



音，其最大值大致一定以讀取每次最大值，共十次取算術平均。

2. 週期性變動或間歇性變動之噪音，若與背景音量相差十分貝(dB(A))以上且呈現之最大音量差異逾五分貝(dB(A))，則取至少二十個以上之最大值( $L_{\max}$ )以計算其百分率音壓位準  $L_5$ 。

3. 非屬週期性變動或間歇性變動噪音之情形則以均能音量表示。其連續測量取樣時間須至少二分鐘以上，取樣時距不得多於二秒，如圖(3)所示，在噪音計指示一定時，或指針變化僅一至二分貝(dB(A))之變動情形，以均能音量表示。又如圖(4)所示，聲音的大小及發生的間隔不一定之情形，亦以均能音量表示之。



(二) 屬營建工程及其他經主管機關公告之工程音源者，其連續測量取樣時間須至少二分鐘以上，取樣時距不得多於二秒並記錄量測時間內之最大音量( $L_{\max}$ )及均能音量( $L_{eq}$ 及 $L_{eq, LF}$ )，其結果均不得超過其噪音管制標準值。

(三) 擴音設施音源評定方法，依下列音源發聲特性，計算最大音量( $L_{\max}$ )或均能音量( $L_{eq}$ )，其結果不得超過其噪音管制標準值：

1. 移動性擴音設施，以其通過時測得之最大值( $L_{max}$ )決定之。
2. 固定或停止移動之擴音設施，則以均能音量( $L_{eq}$ )表示，其連續測量取樣時間須至少二分鐘以上，取樣時距不得多於二秒。

(四) 風力發電機組噪音評定方法，以均能音量( $L_{eq}$ )表示，其連續測量取樣時間須至少二分鐘以上，取樣時距不得多於二秒。

第四條 工廠(場)噪音管制標準值如下

| 頻<br>率<br><br>時<br>段<br><br>音<br>量<br><br>管<br>制<br>區 | 20Hz 至<br>200Hz |    |    | 20Hz 至<br>20kHz |    |    |
|-------------------------------------------------------|-----------------|----|----|-----------------|----|----|
|                                                       | 日間              | 晚間 | 夜間 | 日間              | 晚間 | 夜間 |
| 第一類                                                   | 39              | 39 | 36 | 50              | 45 | 40 |
| 第二類                                                   | 39              | 39 | 36 | 57              | 52 | 47 |
| 第三類                                                   | 44              | 44 | 41 | 67              | 57 | 52 |
| 第四類                                                   | 47              | 47 | 44 | 80              | 70 | 65 |

第四條工廠(場)噪音管制標準值如下

| 頻<br>率<br><br>時<br>段<br><br>音<br>量<br><br>管<br>制<br>區 | 20Hz 至<br>200Hz |    |    | 20Hz 至<br>20kHz |    |    |
|-------------------------------------------------------|-----------------|----|----|-----------------|----|----|
|                                                       | 日間              | 晚間 | 夜間 | 日間              | 晚間 | 夜間 |
| 第一類                                                   | 42              | 42 | 39 | 50              | 45 | 40 |
| 第二類                                                   | 42              | 42 | 39 | 60              | 55 | 50 |
| 第三類                                                   | 47              | 47 | 44 | 70              | 60 | 55 |
| 第四類                                                   | 47              | 47 | 44 | 80              | 70 | 65 |

- 1、依本署統計年報資料顯示，九十五至一百年工廠(場)噪音陳情處理案件，年平均約五千四百件，占有陳情案件數之一成二，顯示此類陳情案件歷年來皆居高不下，影響民眾環境安寧，實有必要加嚴管制標準值，以有效管制。
- 2、經分析我國噪音陳情案件於各類噪音管制區之分布情形得知，噪音陳情案件於第三類管制區所占比例最高，約占總陳情案件數之六成，其次為第二類噪音管制區之陳情案件，約占三成七。故為有效管制噪音，

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>爰將第二類及第三類噪音管制區各時段工廠(場)低頻噪音管制標準值加嚴三分貝(dB(A))，另因第一類噪音管制標準值係與第二類之標準相同，故一併加嚴。</p> <p>3、以九十九年及一<br/>百年臺北市噪音陳情稽查處分案件案件為例，若低頻噪音管制標準值加嚴後，因不合格案件數僅增加數十件，對臺北市整體噪音陳情案件而言增加數量未達百分之一，預估對多數業者並不會造成衝擊。但低頻噪音陳情案件不合格比率於九十九年由百分之四十二點一提高至百分之五十六點九，一<br/>百年由百分八十五點一升至百分之九十點五。</p> <p>4、為維護第二類及第三類噪音管制區住宅安寧，爰將全頻頻率第二類及第三類管制區各時段工廠(場)噪音管制標準值</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |              |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|--|--|-----|--|--|---|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|--------------|-----|--|--|-----|--|--|---|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                   |              | <p>加嚴三分貝 (dB(A))。</p> <p>5、全頻噪音管制標準值加嚴後所產生之影響與衝擊，以九十九年及一百年臺北市第三類管制區噪音陳情環保稽查處分案件為例，工廠（場）不合格件數將增加約十件，對於產業界影響層面不大。而不合格率在九十九年由百分之二十八六提高至百分之四十二點九，一百年僅一件，則仍屬不合格。</p> <p>六、藉由此次加嚴噪音管制標準，將使不合格百分比提高，促使產生噪音之業者進行噪音污染源改善，提昇國民生活品質，有效解決民眾噪音困擾。</p> |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |              |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                               |
| <p>第五條 娛樂場所、營業場所噪音管制標準值如下：</p> <table border="1" data-bbox="164 1688 647 2051"> <tr> <td>頻 率</td><td>20Hz 至 200Hz</td><td>20Hz 至 20kHz</td></tr> <tr> <td>時 段</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>音 量</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>管</td><td></td><td></td></tr> </table> | 頻 率          | 20Hz 至 200Hz                                                                                                                                                                                                                             | 20Hz 至 20kHz | 時 段 |  |  | 音 量 |  |  | 管 |  |  | <p>第五條 娛樂場所、營業場所噪音管制標準值如下：</p> <table border="1" data-bbox="702 1688 1185 2051"> <tr> <td>頻 率</td><td>20Hz 至 200Hz</td><td>20Hz 至 20kHz</td></tr> <tr> <td>時 段</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>音 量</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>管</td><td></td><td></td></tr> </table> | 頻 率 | 20Hz 至 200Hz | 20Hz 至 20kHz | 時 段 |  |  | 音 量 |  |  | 管 |  |  | <p>一、依本署統計年報資料顯示，九十五至一百年娛樂營業場所噪音陳情案件，年平均約一萬五千件，占所有陳情案件數超過三成，位居次位，顯示此類陳情案件</p> |
| 頻 率                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20Hz 至 200Hz | 20Hz 至 20kHz                                                                                                                                                                                                                             |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |              |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                               |
| 時 段                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |              |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                               |
| 音 量                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |              |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                               |
| 管                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |              |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                               |
| 頻 率                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20Hz 至 200Hz | 20Hz 至 20kHz                                                                                                                                                                                                                             |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |              |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                               |
| 時 段                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |              |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                               |
| 音 量                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |              |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                               |
| 管                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                          |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |              |              |     |  |  |     |  |  |   |  |  |                                                                               |

| 區   | 日間        | 晚間        | 夜間        | 日間        | 晚間        | 夜間        |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 第一類 | <u>32</u> | <u>32</u> | <u>27</u> | 55        | 50        | 40        |
| 第二類 | <u>37</u> | <u>32</u> | <u>27</u> | <u>57</u> | <u>52</u> | <u>47</u> |
| 第三類 | <u>37</u> | <u>37</u> | <u>32</u> | <u>67</u> | <u>57</u> | <u>52</u> |
| 第四類 | 40        | 40        | 35        | 80        | 70        | 65        |

| 區   | 日間 | 晚間 | 夜間 | 日間 | 晚間 | 夜間 |
|-----|----|----|----|----|----|----|
| 第一類 | 35 | 35 | 30 | 55 | 50 | 40 |
| 第二類 | 40 | 35 | 30 | 60 | 55 | 50 |
| 第三類 | 40 | 40 | 35 | 70 | 60 | 55 |
| 第四類 | 40 | 40 | 35 | 80 | 70 | 65 |

影響民眾環境安寧，實有必要加嚴管制標準值。

二、經分析我國噪音陳情案件於各類噪音管制區之分布情形得知，噪音陳情案件於第三類管制區所占比例最高，約占總陳情案件數之六成，其次為第二類噪音管制區之陳情案件，約占三成七。故為有效管制噪音，爰將第二類及三類噪音管制區各時段娛樂營業場所低頻噪音管制標準值加嚴三分貝(dB(A))，另因第一類噪音管制標準值為比照第二類之標準，故一併加嚴。低頻噪音管制標準值加嚴後所產生之影響與衝擊，以九十九年及一百年臺北市噪音陳情環保稽查處分之實測案件為例，不合格件數增加不到三十件，對多數業者並不會造成衝擊。而不合格率則分別由百分之四十四點四升

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>至百分之五十七點五，及百分八十七點一升至百分之九十三點五。</p> <p>三、為維護第二類及第三類噪音管制區安寧，爰將全頻頻率第二類及第三類管制區各時段娛樂營業噪音管制標準值加嚴三分貝(dB(A))。</p> <p>四、加嚴後所產生之影響與衝擊，以九十九年及一百年臺北市第三類管制區噪音陳情環保稽查處分之實測案件為例，娛樂營業場所不合格件數分別增加三百五十三件及四十四件，件數占所有陳情案比例並不高。對多數業者並不會造成衝擊。而不合格率則由百分之二十八點六升至百分之四十二點九，及百分之八十點九升至百分之九十一點四。</p> <p>五、藉由此次加嚴噪音管制標準，將使不合格百分比提高，促使產生噪音之業者進行噪音</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |    |    |                 |     |    |                                                       |                 |  |  |                 |  |  | 污染源改善，<br>提昇國民生活<br>品質，有效解<br>決民眾噪音困<br>擾。                                                                                                                                                                                                                               |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|----|-----------------|-----|----|-------------------------------------------------------|-----------------|--|--|-----------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|----|----|----|----|----|------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|--------------------------|------|--|--|--|-----|----|----|------|--|--|--|-----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------|-----------------|--|--|-----------------|--|--|----|----|----|----|----|----|-------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|--------------------------|------|--|--|--|-----|----|----|------|--|--|--|
| 第 6 條 營建工程噪音管制標準值如下：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |    |    |                 |     |    | 第六條 營建工程噪音管制標準值如下：                                    |                 |  |  |                 |  |  | 一、依本署統計年報資料顯示，九十五至一百年營建工程噪音陳情案件，年平均超過一萬五千件，自九十九起占有陳情案件數首位。九十九年及一百年營建工程噪音陳情案件分別為一萬八千多次及二萬一千多件，有必要加嚴管制標準值，以有效管制。<br><br>二、為有效管制噪音爰將第二類及第三類噪音管制區各時段低頻營建工程噪音管制標準值加嚴三分貝 (dB(A))，另因第一類噪音管制標準值大致比照第二類之標準，故一併加嚴。低頻噪音管制標準值加嚴後所產生之影響與衝擊，以九十九年及一百年臺北市噪音陳情環保稽查處分之實測案件為例，營建工程管制標準若加嚴三 |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
| <table><tr><th rowspan="2">頻<br/>率<br/><br/>時<br/>段<br/><br/>音<br/>量<br/><br/>管<br/>制<br/>區</th><th colspan="3">20Hz 至<br/>200Hz</th><th colspan="3">20Hz 至<br/>20kHz</th></tr><tr><th>日間</th><th>晚間</th><th>夜間</th><th>日間</th><th>晚間</th><th>夜間</th></tr><tr><td rowspan="4">均能音量 (L<sub>eq</sub> 或 L<sub>eq</sub> : L<sub>F</sub>)</td><td>第一類</td><td>44</td><td>44</td><td>39</td><td>67</td><td>47</td><td>47</td></tr><tr><td>第二類</td><td>44</td><td>44</td><td>39</td><td>67</td><td>57</td><td>47</td></tr><tr><td>第三類</td><td>46</td><td>46</td><td>41</td><td>72</td><td>67</td><td>62</td></tr><tr><td>第四類</td><td>49</td><td>49</td><td>44</td><td>80</td><td>70</td><td>65</td></tr><tr><td rowspan="2">最大音量 (L<sub>max</sub>)</td><td>第一二類</td><td colspan="3"></td><td>100</td><td>80</td><td>70</td></tr><tr><td>第三四類</td><td colspan="3"></td><td>100</td><td>85</td><td>75</td></tr></table> |                 |    |    |                 |     |    | 頻<br>率<br><br>時<br>段<br><br>音<br>量<br><br>管<br>制<br>區 | 20Hz 至<br>200Hz |  |  | 20Hz 至<br>20kHz |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | 日間 | 晚間 | 夜間 | 日間 | 晚間 | 夜間 | 均能音量 (L <sub>eq</sub> 或 L <sub>eq</sub> : L <sub>F</sub> ) | 第一類 | 44 | 44 | 39 | 67 | 47 | 47 | 第二類 | 44 | 44 | 39 | 67 | 57 | 47 | 第三類 | 46 | 46 | 41 | 72 | 67 | 62 | 第四類 | 49 | 49 | 44 | 80 | 70 | 65 | 最大音量 (L <sub>max</sub> ) | 第一二類 |  |  |  | 100 | 80 | 70 | 第三四類 |  |  |  | 100 | 85 | 75 | <table><tr><th rowspan="2">頻<br/>率<br/><br/>時<br/>段<br/><br/>音<br/>量<br/><br/>管<br/>制<br/>區</th><th colspan="3">20Hz 至<br/>200Hz</th><th colspan="3">20Hz 至<br/>20kHz</th></tr><tr><th>日間</th><th>晚間</th><th>夜間</th><th>日間</th><th>晚間</th><th>夜間</th></tr><tr><td rowspan="4">均能音量 (L<sub>eq</sub>)</td><td>第一類</td><td>47</td><td>47</td><td>42</td><td>70</td><td>50</td><td>50</td></tr><tr><td>第二類</td><td>47</td><td>47</td><td>42</td><td>70</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>第三類</td><td>49</td><td>49</td><td>44</td><td>75</td><td>70</td><td>65</td></tr><tr><td>第四類</td><td>49</td><td>49</td><td>44</td><td>80</td><td>70</td><td>65</td></tr><tr><td rowspan="2">最大音量 (L<sub>max</sub>)</td><td>第一二類</td><td colspan="3"></td><td>100</td><td>80</td><td>70</td></tr><tr><td>第三四類</td><td colspan="3"></td><td>100</td><td>85</td><td>75</td></tr></table> |  |  |  |  |  |  | 頻<br>率<br><br>時<br>段<br><br>音<br>量<br><br>管<br>制<br>區 | 20Hz 至<br>200Hz |  |  | 20Hz 至<br>20kHz |  |  | 日間 | 晚間 | 夜間 | 日間 | 晚間 | 夜間 | 均能音量 (L <sub>eq</sub> ) | 第一類 | 47 | 47 | 42 | 70 | 50 | 50 | 第二類 | 47 | 47 | 42 | 70 | 60 | 50 | 第三類 | 49 | 49 | 44 | 75 | 70 | 65 | 第四類 | 49 | 49 | 44 | 80 | 70 | 65 | 最大音量 (L <sub>max</sub> ) | 第一二類 |  |  |  | 100 | 80 | 70 | 第三四類 |  |  |  |
| 頻<br>率<br><br>時<br>段<br><br>音<br>量<br><br>管<br>制<br>區                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20Hz 至<br>200Hz |    |    | 20Hz 至<br>20kHz |     |    |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 日間              | 晚間 | 夜間 | 日間              | 晚間  | 夜間 |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
| 均能音量 (L <sub>eq</sub> 或 L <sub>eq</sub> : L <sub>F</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 第一類             | 44 | 44 | 39              | 67  | 47 | 47                                                    |                 |  |  |                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 第二類             | 44 | 44 | 39              | 67  | 57 | 47                                                    |                 |  |  |                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 第三類             | 46 | 46 | 41              | 72  | 67 | 62                                                    |                 |  |  |                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 第四類             | 49 | 49 | 44              | 80  | 70 | 65                                                    |                 |  |  |                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
| 最大音量 (L <sub>max</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 第一二類            |    |    |                 | 100 | 80 | 70                                                    |                 |  |  |                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 第三四類            |    |    |                 | 100 | 85 | 75                                                    |                 |  |  |                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
| 頻<br>率<br><br>時<br>段<br><br>音<br>量<br><br>管<br>制<br>區                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20Hz 至<br>200Hz |    |    | 20Hz 至<br>20kHz |     |    |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 日間              | 晚間 | 夜間 | 日間              | 晚間  | 夜間 |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
| 均能音量 (L <sub>eq</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 第一類             | 47 | 47 | 42              | 70  | 50 | 50                                                    |                 |  |  |                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 第二類             | 47 | 47 | 42              | 70  | 60 | 50                                                    |                 |  |  |                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 第三類             | 49 | 49 | 44              | 75  | 70 | 65                                                    |                 |  |  |                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 第四類             | 49 | 49 | 44              | 80  | 70 | 65                                                    |                 |  |  |                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
| 最大音量 (L <sub>max</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 第一二類            |    |    |                 | 100 | 80 | 70                                                    |                 |  |  |                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 第三四類            |    |    |                 | 100 | 85 | 75                                                    |                 |  |  |                 |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |    |    |    |    |    |    |                                                            |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |                                                       |                 |  |  |                 |  |  |    |    |    |    |    |    |                         |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |                          |      |  |  |  |     |    |    |      |  |  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>分貝(dB(A))，則營建工程不合格件數增加不到十件，對多數業者並不會造成衝擊。</p> <p>三、為維護第二類及第三類噪音管制區住宅安寧，爰將全頻第二類及第三類管制區各時段營建工程噪音管制標準值加嚴三分貝(dB(A))。另因第一類噪音管制標準值係比照第二類之標準，故一併加嚴。</p> <p>四、加嚴後所產生之影響與衝擊，以九十九年及一百年臺北市第三類管制區噪音陳情環保稽查處分之實測案件為例，營建工程不合格件數分別增加四百二十七件及五十三件，件數占所有陳情案比例並不高，對多數業者並不會造成衝擊。</p> <p>五、藉由此次加嚴噪音管制標準，將使不合格百分比提高，促使產生噪音之業者進行噪音污染源改善，提昇國民生活</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                    | 品質，有效解決民眾噪音困擾。                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 第七條 擴音設施噪音管制標準值如下： | 第七條 擴音設施噪音管制標準值如下： | 一、依本署統計年報資料顯示，九十五至一百年擴音設施噪音陳情案件，年平均約五千多件，占有陳情案件數一成二，但數量自九十四年約三千七百件攀升至一百年之七千五百多件。<br>二、擴音設施噪音陳情案件在九十八年及九十九年為歷年來最大幅度之成長，年增率分別有四成七及五成三，顯示民眾受擴音設施噪音影響嚴重，實有必要加嚴擴音設施噪音管制標準值。<br>三、由於其音量可藉由調整喇叭音量立即得到改善，故為有效管制，除第一類管制區夜間時段維持不變外，其餘各管制區加嚴三分貝(dB(A))。以九十九年及一百年臺北市擴音設施全頻噪音陳情之實測案件數來看，擴音設施管制標準若加嚴三 |

分貝(dB(A))，其不合格件數分別增加一百五十五件及十九件，件數占所有陳情案比例並不高，對多數業者並不會造成衝擊。

四、藉由此次加嚴噪音管制標準，將使不合格百分比提高，促使產生噪音之業者進行噪音污染源改善，提昇國民生活品質，有效解決民眾噪音困擾。

第八條 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音管制標準值如下：

一、場所及風力發電機組以外之設施

：

| 頻<br>率<br>時<br>段<br>音<br>量<br>管<br>制<br>區 | 20Hz 至<br>200Hz |    |    | 20Hz 至<br>20kHz |    |    |
|-------------------------------------------|-----------------|----|----|-----------------|----|----|
|                                           | 日間              | 晚間 | 夜間 | 日間              | 晚間 | 夜間 |
| 第一類                                       | 32              | 32 | 27 | 55              | 50 | 35 |
| 第二類                                       | 37              | 32 | 27 | 57              | 52 | 42 |
| 第三類                                       | 37              | 37 | 32 | 67              | 57 | 47 |
| 第                                         | 40              | 40 | 35 | 80              | 70 | 60 |

第八條 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音管制標準值如下：

| 頻<br>率<br>時<br>段<br>音<br>量<br>管<br>制<br>區 | 20Hz 至<br>200Hz |    |    | 20Hz 至<br>20kHz |    |    |
|-------------------------------------------|-----------------|----|----|-----------------|----|----|
|                                           | 日間              | 晚間 | 夜間 | 日間              | 晚間 | 夜間 |
| 第一類                                       | 35              | 35 | 30 | 55              | 50 | 35 |
| 第二類                                       | 40              | 35 | 30 | 60              | 55 | 45 |
| 第三類                                       | 40              | 40 | 35 | 70              | 60 | 50 |
| 第                                         | 40              | 40 | 35 | 80              | 70 | 60 |

一、為使稽查標準適用性之依據更為明確，爰將其他經主管機關公告之場所及設施區分為「場所及風力發電機組以外之設施」及「風力發電機組」兩類。

二、場所及風力發電機組以外之設施噪音管制標準值，係由現行其他經主管機關公告之場所及設施之噪音管制標準值移列，並加嚴第一類至第三類低頻噪音管制標準值三分貝(dB(A))；另全頻噪音部分，加嚴第二類及

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |    |    |    |  |  |  |                                                       |              |                                                                                                                                     |  |    |    |    |     |    |                              |       |       |        |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|----|----|--|--|--|-------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----|----|-----|----|------------------------------|-------|-------|--------|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 四<br>類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |    |    |    |  |  |  | 四<br>類                                                |              |                                                                                                                                     |  |    |    |    |     |    | 第三類管制區<br>各時段三分貝<br>(dB(A))。 |       |       |        |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二、風力發電機組：<br>(一) 20Hz 至 200Hz 噪音管制標準<br>值如下： <table><tr><td rowspan="5">頻<br/>率<br/><br/>時<br/>段<br/><br/>音<br/>量<br/><br/>管<br/>制<br/>區</td><td colspan="3">20Hz 至 200Hz</td></tr><tr><td>日間</td><td>晚間</td><td>夜間</td></tr><tr><td>第一類</td><td>39</td><td>39</td><td>36</td></tr><tr><td>第二類</td><td>39</td><td>39</td><td>36</td></tr><tr><td>第三類</td><td>44</td><td>44</td><td>41</td></tr><tr><td>第四類</td><td>47</td><td>47</td><td>44</td></tr></table><br>(二) 20 Hz 至 20 kHz 噪音管制標準<br>值如下： <ol style="list-style-type: none"><li>當整體音量日間或晚間超過五十分貝(dB(A))或夜間超過四十分貝(dB(A))時，採噪音增量管制，風力發電機組運轉時其噪音增量不得超過背景音量五十分貝(dB(A))。</li><li>經限期改善之風力發電機組，於複查時在室內關窗且噪音發生源運轉時之全頻噪音測量結果，若未逾開窗且噪音發生源關閉時之音量，視為完成改善。</li><li>改善方式應視實際需求採音源改善、傳播路徑阻隔及受體改善等。</li></ol><br>其他經主管機關公告之工程，其噪音管制標準值準用第六條規定。 |              |    |    |    |  |  |  | 頻<br>率<br><br>時<br>段<br><br>音<br>量<br><br>管<br>制<br>區 | 20Hz 至 200Hz |                                                                                                                                     |  | 日間 | 晚間 | 夜間 | 第一類 | 39 | 39                           | 36    | 第二類   | 39     | 39 | 36 | 第三類 | 44 | 44 | 41 | 第四類 | 47 | 47 | 44 | 其他經主管機關公告之工程，其噪音管制標準值準用第六條規定。<br><br>三、增列第一項第二款「風力發電機組」噪音管制標準，低頻噪音之管制標準比照加嚴後之工廠(場)管制標準值。全頻噪音則參考義大利、法國、英國及南澳等國家現行風力發電機組噪音管制方式，採增量方式進行管制。<br><br>四、藉由此次加嚴噪音管制標準，將使不合格百分比提高，促使產生噪音之業者進行噪音污染源改善，提昇國民生活品質，有效解決民眾噪音困擾。 |  |  |  |  |  |  |  |
| 頻<br>率<br><br>時<br>段<br><br>音<br>量<br><br>管<br>制<br>區                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20Hz 至 200Hz |    |    |    |  |  |  |                                                       |              |                                                                                                                                     |  |    |    |    |     |    |                              |       |       |        |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 日間           | 晚間 | 夜間 |    |  |  |  |                                                       |              |                                                                                                                                     |  |    |    |    |     |    |                              |       |       |        |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 第一類          | 39 | 39 | 36 |  |  |  |                                                       |              |                                                                                                                                     |  |    |    |    |     |    |                              |       |       |        |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 第二類          | 39 | 39 | 36 |  |  |  |                                                       |              |                                                                                                                                     |  |    |    |    |     |    |                              |       |       |        |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 第三類          | 44 | 44 | 41 |  |  |  |                                                       |              |                                                                                                                                     |  |    |    |    |     |    |                              |       |       |        |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 第四類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 47           | 47 | 44 |    |  |  |  |                                                       |              |                                                                                                                                     |  |    |    |    |     |    |                              |       |       |        |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 第九條 非屬同一行為人、法人或非法人之設施所產生複合音量超過前條噪音管制標準值時，非屬同一行為人、法人或非法人之各設施均應符合依下表修正後之噪音管制標準值： <table><tr><td>非屬同一行</td><td>各設施應符</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |    |    |    |  |  |  | 非屬同一行                                                 | 各設施應符        | 第九條 非屬同一行為人、法人或非法人之設施所產生複合音量超過前條噪音管制標準值時，非屬同一行為人、法人或非法人之各設施均應符合依下表修正後之噪音管制標準值： <table><tr><td>非屬同一行</td><td>各設施應符</td></tr></table> |  |    |    |    |     |    |                              | 非屬同一行 | 各設施應符 | 本條未修正。 |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 非屬同一行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 各設施應符        |    |    |    |  |  |  |                                                       |              |                                                                                                                                     |  |    |    |    |     |    |                              |       |       |        |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 非屬同一行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 各設施應符        |    |    |    |  |  |  |                                                       |              |                                                                                                                                     |  |    |    |    |     |    |                              |       |       |        |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |

| <table><tr><th>為人、法人或非法人之音源數</th><th>合之噪音管制標準修正值</th></tr><tr><td>2</td><td>-3</td></tr><tr><td>3</td><td>-4</td></tr><tr><td>4</td><td>-6</td></tr><tr><td>5</td><td>-7</td></tr><tr><td>6 以上</td><td>-8</td></tr></table> | 為人、法人或非法人之音源數                                                                                                                         | 合之噪音管制標準修正值                                                                            | 2 | -3 | 3 | -4 | 4 | -6 | 5 | -7 | 6 以上 | -8 | <table><tr><th>為人、法人或非法人之音源數</th><th>合之噪音管制標準修正值</th></tr><tr><td>2</td><td>-3</td></tr><tr><td>3</td><td>-4</td></tr><tr><td>4</td><td>-6</td></tr><tr><td>5</td><td>-7</td></tr><tr><td>6 以上</td><td>-8</td></tr></table> | 為人、法人或非法人之音源數 | 合之噪音管制標準修正值 | 2 | -3 | 3 | -4 | 4 | -6 | 5 | -7 | 6 以上 | -8 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|----|---|----|---|----|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---|----|---|----|---|----|---|----|------|----|--|
| 為人、法人或非法人之音源數                                                                                                                                                                                                               | 合之噪音管制標準修正值                                                                                                                           |                                                                                        |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |                                                                                                                                                                                                                             |               |             |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                           | -3                                                                                                                                    |                                                                                        |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |                                                                                                                                                                                                                             |               |             |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                           | -4                                                                                                                                    |                                                                                        |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |                                                                                                                                                                                                                             |               |             |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                           | -6                                                                                                                                    |                                                                                        |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |                                                                                                                                                                                                                             |               |             |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                           | -7                                                                                                                                    |                                                                                        |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |                                                                                                                                                                                                                             |               |             |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |  |
| 6 以上                                                                                                                                                                                                                        | -8                                                                                                                                    |                                                                                        |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |                                                                                                                                                                                                                             |               |             |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |  |
| 為人、法人或非法人之音源數                                                                                                                                                                                                               | 合之噪音管制標準修正值                                                                                                                           |                                                                                        |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |                                                                                                                                                                                                                             |               |             |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                           | -3                                                                                                                                    |                                                                                        |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |                                                                                                                                                                                                                             |               |             |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                           | -4                                                                                                                                    |                                                                                        |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |                                                                                                                                                                                                                             |               |             |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                           | -6                                                                                                                                    |                                                                                        |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |                                                                                                                                                                                                                             |               |             |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                           | -7                                                                                                                                    |                                                                                        |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |                                                                                                                                                                                                                             |               |             |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |  |
| 6 以上                                                                                                                                                                                                                        | -8                                                                                                                                    |                                                                                        |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |                                                                                                                                                                                                                             |               |             |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |  |
| <p>第十條 直轄市、縣（市）主管機關依噪音管制區劃定作業準則所劃定公告各類噪音管制區之特定管制區，其噪音管制標準值依第四條至第八條規定之噪音管制標準值降低五分貝(dB(A))。</p> <p>測量地點為二以上噪音管制區交界處者，其音量不得超過其中任一區之噪音管制標準值。</p>                                                                                | <p>第十條 直轄市、縣（市）主管機關依噪音管制區劃定作業準則所劃定公告各類噪音管制區之特定管制區，其噪音管制標準值依第四條至第八條規定之噪音管制標準值降低五分貝。</p> <p>測量地點為二以上噪音管制區交界處者，其音量不得超過其中任一區之噪音管制標準值。</p> | 音量單位表示方式略作修正。                                                                          |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |                                                                                                                                                                                                                             |               |             |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |  |
| <p>第十一條 本標準施行日期，<u>除第四條自發布後一年施行、第五條至第八條自發布後六個月施行外</u>，自發布日施行。</p>                                                                                                                                                           | <p>第十一條 本標準自發布日施行。</p>                                                                                                                | 考量各類場所、工程及設施之改善需有足夠時間，爰於本標準訂定緩衝期，除第四條工廠（場）管制標準自發布後一年起施行、第五條至第八條自發布後六個月施行外，其餘條文自發布日起施行。 |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |                                                                                                                                                                                                                             |               |             |   |    |   |    |   |    |   |    |      |    |  |

附表 背景音量修正表

|            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| $L_1-L_2$  | 3.0 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.9      |
| $\Delta L$ | 3.0 | 2.9 | 2.8 | 2.7 |     | 2.6 | 2.5 | 2.4 | 2.3 |          |
| $L_1-L_2$  | 4.0 | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.5 | 4.6 | 4.7 | 4.8 | 4.9      |
| $\Delta L$ | 2.2 | 2.1 |     | 2.0 |     | 1.9 | 1.8 |     | 1.7 |          |
| $L_1-L_2$  | 5.0 | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 5.4 | 5.5 | 5.6 | 5.7 | 5.8 | 5.9      |
| $\Delta L$ | 1.7 | 1.6 |     | 1.5 |     | 1.4 |     |     | 1.3 |          |
| $L_1-L_2$  | 6.0 | 6.1 | 6.2 | 6.3 | 6.4 | 6.5 | 6.6 | 6.7 | 6.8 | 6.9      |
| $\Delta L$ | 1.3 | 1.2 |     |     | 1.1 |     |     | 1.0 |     |          |
| $L_1-L_2$  | 7.0 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 7.7 | 7.8 | 7.9      |
| $\Delta L$ | 1.0 | 0.9 |     |     |     |     | 0.8 |     |     |          |
| $L_1-L_2$  | 8.0 | 8.1 | 8.2 | 8.3 | 8.4 | 8.5 | 8.6 | 8.7 | 8.8 | 8.9      |
| $\Delta L$ | 0.7 |     |     |     |     |     | 0.6 |     |     |          |
| $L_1-L_2$  | 9.0 | 9.1 | 9.2 | 9.3 | 9.4 | 9.5 | 9.6 | 9.7 | 9.8 | 9.9~10.0 |
| $\Delta L$ | 0.6 |     |     | 0.5 |     |     |     |     |     |          |

備註：

1.  $L$ ：指欲測量音源之測量值。

$L_1$ ：指整體音量之測量值。

$L_2$ ：指背景音量之測量值。

$\Delta L$ ：指欲測量音源測量值受背景噪音影響之修正值。

2.  $L = L_1 - \Delta L$