

噪音管制標準修正總說明

噪音管制標準於八十一年六月二十九日發布施行，其間於八十五年九月十一日及九十四年一月三十一日修正二次。茲為確實改善各類場所、工程及設施噪音源，有效管制生活噪音，及將工廠（場）低頻噪音納入管制，爰擬具「噪音管制標準」修正條文，其修正要點如下：

- 1、 增訂工廠（場）低頻噪音管制標準。（修正條文第二條）
- 2、 為確實改善各類場所、工程及設施噪音源，分別適度調降其第二、三、四類日間與晚間時段噪音管制標準值及相關量測規範。（修正條文第二條至第五條）
- 3、 將營建工程噪音管制方式，比照工廠（場）、營業場所及娛樂場所，修正為整體音量管制，以符實際。（修正條文第四條）
- 4、 明定其他經主管機關公告之場所及設施之噪音管制標準，以茲明確，並將其他經主管機關公告之工程之噪音管制標準修正為準用營建工程噪音管制標準。（修正條文第六條）

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七條第二項規定訂定之。							第一條 本標準依噪音管制法第七條第二項規定訂定之。				本條未修正。																																																													
第2條 工廠(場)噪音管制標準：							第二條 工廠(場)噪音管制標準。				1、為解決低頻噪音擾人問題，參考德國、丹麥、日本低頻噪音建議值，及五十處工廠（場）本土低頻噪音檢測結果，爰增列20Hz至200Hz頻率範圍之工廠(場)噪音管制標準，以有效管制工廠(場)低頻噪音。 2、考量晚間為民眾休息時段，爰調整工廠（場）第三類晚間時段噪音管制標準值降低五十分貝。另第四類管制區夜、晚間時段亦調整降低五十分貝，以維護該類區民眾休息、睡眠的權利。 3、考量國人生活型態變化，各時段酌予調整，並取消早晨時段，併入夜間時段。 4、考量城鄉差距及第一、二類噪音管制區晚上時段為亟需安寧地區，故修正日間時段在第一、二類為上午六時至晚上八時。第三、四類為上午七時至晚上八時；晚間時段在第一、二類為晚上八時至晚上十時，第三、四類為晚上八時至晚上十一時。夜間時段在第一、二類為晚上十時至翌日上午六時。第三、四類為晚上十一時至翌日上午七時。 5、測量儀器規範條文除依經濟部標準檢驗局最新規定酌作文字修正外，並自九十七年一月一日起，增列應同時符合我國 CNS No. 7129 及國際電工委會 IEC 61260（1995）Class																																																													
<table><tr><th rowspan="2">頻率 時段 音量 管制區</th><th colspan="3">20 Hz 至 200 Hz，自中華民國九十七年一月一日起施行</th><th colspan="3">20Hz 至 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>第一類</td><td>42</td><td>42</td><td>39</td><td>50</td><td>45</td><td>40</td></tr><tr><td>第二類</td><td>42</td><td>42</td><td>39</td><td>60</td><td>55</td><td>50</td></tr><tr><td>第三類</td><td>47</td><td>47</td><td>44</td><td>70</td><td>60</td><td>55</td></tr><tr><td>第四類</td><td>47</td><td>47</td><td>44</td><td>80</td><td>70</td><td>65</td></tr></table>							頻率 時段 音量 管制區	20 Hz 至 200 Hz，自中華民國九十七年一月一日起施行				20Hz 至 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	<table><tr><th rowspan="2">時段 音量 管制區</th><th rowspan="2">早、晚</th><th rowspan="2">日間</th><th rowspan="2">夜間</th></tr><tr></tr><tr><td>第一類</td><td>45</td><td>50</td><td>40</td></tr><tr><td>第二類</td><td>55</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>第三類</td><td>65</td><td>70</td><td>55</td></tr><tr><td>第四類</td><td>75</td><td>80</td><td>70</td></tr></table>				時段 音量 管制區	早、晚	日間	夜間	第一類	45	50	40	第二類	55	60	50	第三類	65	70	55	第四類	75	80	70
頻率 時段 音量 管制區	20 Hz 至 200 Hz，自中華民國九十七年一月一日起施行			20Hz 至 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																																																																		
時段 音量 管制區	早、晚	日間	夜間																																																																					
第一類	45	50	40																																																																					
第二類	55	60	50																																																																					
第三類	65	70	55																																																																					
第四類	75	80	70																																																																					
一、時段區分 日間：第一、二類指上午六時至晚 上八時。 第三、四類指上午七時至晚 上八時。 晚間：第一、二類指晚上八時至晚 上十時。 第三、四類指晚上八時至晚 上十一時。 夜間：第一、二類指晚上十時至翌日上午六時。 第三、四類指晚上十一時至翌日上午七時。							一、時段區分 早：指上午五時至上午七時。 晚：指晚上八時至晚上十時(鄉村)或十一時(都市)。 日間：指上午七時至晚上八時。 夜間：指晚上十時(鄉村)或十一時(都市)至翌日上午五時。																																																																	
二、管制區分類 依噪音管制區劃分原則之分類規定。							二、管制區分類 依據噪音管制法施行細則之分類規定。																																																																	
三、音量單位 分貝(dB(A))括號中 A 指在噪音計上 A 權位置之測定值。							三、音量單位 分貝(dB(A))括號中 A 指在噪音計上 A 權位置之測定值。																																																																	
四、測量儀器 噪音計使用中華民國國家標準 CNS NO.7129 規定之一型聲度表。自中華民國九十七年一月一日起，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，且應符合國際電工委會 IEC 61260（1995）Class 1 等級。							四、測量儀器 使用我國國家標準 CNS NO.7127-7129 規定之噪音計、記錄器、分析器、處理器等。																																																																	
五、測定高度 (一)測量地點在室外時，聲音感應器應置於離地面或測定樓層之樓板延伸線一．二至一．七公尺之間。 (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一．七公尺之間。							五、測定高度 聲音感應器，應置於離地面或樓板一．二—一．五公尺之間，接近人耳之高度為宜。																																																																	
六、動特性 噪音計上動特性之選擇，原則							六、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。																																																																	
七、背景音量的修正 (一)除欲測定音源以外的聲音之音量，均稱為背景音量。 (二)測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如不得已相差							七、背景音量的修正 (一)除欲測定音源以外的聲音之音量，均稱為背景音量。 (二)測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差																																																																	

修正條文	現行條文	說明																																
<p>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。</p> <p>七、背景音量的修正</p> <p>(一) 除欲測定音源以外的聲音之音量，均稱為背景音量。</p> <p>(二) 測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10 dB(A)以上，如相差之數值小於 10 dB(A)，則依下表修正之</p> <p>(三) 背景音量之修正</p> <p><u>L1：指包含背景音量之測定值。</u></p> <p><u>L2：指背景音量之測定值。</u></p> <table><tr><td>L1-L2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>修正值</td><td>-3</td><td>-2</td><td colspan="5">-1</td></tr></table> <p>(單位:dB(A))</p> <p>(四) 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定，並應修正背景音量之影響；若進行背景音量之測定時，負責人或現場人員無法配合，即不須修正背景音量，並加以註明。</p> <p>(五) <u>欲測定場所之整體音量，與背景音量相差之數值小於 3dB(A)時，應停止量測，另尋其他適合測量地點或排除、減低其他噪音源之音量，再重新測定之。</u></p> <p>八、測定時間</p> <p>選擇發生噪音最具代表之時刻，或陳情人指定之時刻測定。</p> <p>九、測量地點</p> <p>(一) <u>量測 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定外，以主管機關指定該工廠(場)周界外任何地點測定之，並應距離最近建築物牆面線一公尺以上。</u></p> <p>(二) <u>量測 20 Hz 至 200 Hz 頻率範圍時，於陳情人所指定居住生活之室內地點測定，並應距離室內最近牆面線一公尺以上，但欲測定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，其他噪音源若影響量測結果者，得將其關閉暫停使用。</u></p> <p>※周界：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</p>	L1-L2	3	4	5	6	7	8	9	修正值	-3	-2	-1					<p><u>在 10dB(A)以下</u>，則依下表修正之。</p> <p>(三) 背景音量之修正</p> <table><tr><td>L1-L2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>修正值</td><td>-3</td><td>-2</td><td colspan="5">-1</td></tr></table> <p>(單位:dB(A))</p> <p>(四) 各場所與設施負責人應配合進行背景音量之測定，並應修正背景音量之影響；若負責人不配合進行背景音量之測定，即不須修正背景音量，並加以註明。</p> <p>八、測定時間</p> <p>選擇發生噪音最具代表之時刻，或陳情人指定之時刻測定。</p> <p>九、測量地點</p> <p>除在陳情人所指定其居住生活之地點測定外，以工廠(場)周界外任何地點測定之。</p> <p>※周界：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>十、評定方法</p> <p>依下述音源發聲特性，計算均能音量(L_{eq})或最大音量(L_{max})，其結果不得超過表中數值。</p> <p>(一) 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(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音，其最大值大致一定，以讀取每次最大值，共五次平均之。</p> <p>(二) 其他情形則以均能音量(L_{eq})表示。其取樣時間須連續八分鐘以上，取樣時距不得多於 2 秒，如圖（3）所示，在噪音計指示一定時，或指針變化僅 1-2dB 之變動情形，以 L_{eq} 表示。又如圖（4）所示，聲音的大小及發生的</p>	L1-L2	3	4	5	6	7	8	9	修正值	-3	-2	-1					<p>1 等級，以計算 20Hz 至 200Hz 頻率範圍之音量。</p> <p>6、對於無法配合進行背景音量測定之場所、工程或設施，即不須修正背景音量，並將配合進行背景音量測定之對象由負責人修正增列現場人員。</p> <p>7、因近年國人發育良好，身高不乏超過一．八公尺以上者，且一般人頭頂與耳道之水平距離約在十至十三公分之間，故測量高度範圍上限由一．五公尺修正為一．七公尺，以符實際。</p> <p>8、為避免低頻噪音量測受風影響測值之正確性，爰規定既有門窗應關閉。</p> <p>9、為避免量測 20 Hz 至 200 Hz 低頻噪音因物體（牆壁）所產生之反射音而造成能量疊加效應，爰明定應距離室內最近牆面線一公尺以上，但欲測定音源至聲音感應器前無遮蔽物時，則不在此限。</p> <p>10、現行取樣時間連續八分鐘過長，故將取樣時間修正為連續至少二分鐘以上，稽查人員可依現場稽查對象之發聲特性取適當時間進行稽查，以符實際。</p>
L1-L2	3	4	5	6	7	8	9																											
修正值	-3	-2	-1																															
L1-L2	3	4	5	6	7	8	9																											
修正值	-3	-2	-1																															

修正條文	現行條文	說明												
<p>接近之範圍為界。</p> <p>十、評定方法</p> <p>依下述音源發聲特性，計算均能音量(L_{eq}或$L_{eq,LF}$)或最大音量(L_{max})，其結果不得超過表中數值。</p> <p>(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(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音，其最大值大致一定以讀取每次最大值，共五次平均之。</p> <p>(2) 其他情形則以均能音量表示：<u>20 Hz 至 20 kHz 之均能音量以 L_{eq} 表示；20 Hz 至 200 Hz 之均能音量以 $L_{eq,LF}$ 表示。其連續量測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 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。$L_{eq,LF}$ 之表示公式如下：</u></p> $L_{eq,LF} = 10 \times \log \sum_{n=20\text{ Hz}}^{200\text{ Hz}} 10^{0.1 \times L_{eq,n}}$ <p>$L_{eq,n}$：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>n：20 Hz 至 200 Hz 之 1/3 八音度頻帶中心頻率。</p> 	<p>間隔不一定之情形，亦以 L_{eq} 表示之。</p> 													
<p>第 3 條 娛樂場所、營業場所噪音管制標準：</p> <table border="1" data-bbox="108 1984 611 2045"> <tr> <th>頻率 時段</th><th>20 Hz 至 200 Hz</th><th>20 Hz 至 20 kHz</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </table>	頻率 時段	20 Hz 至 200 Hz	20 Hz 至 20 kHz				<p>第三條 娛樂場所、營業場所噪音管制標準</p> <table border="1" data-bbox="639 1984 1142 2045"> <tr> <th>頻率 時段</th><th>20 Hz 至 200 Hz，自中華民國九十四年七月二日施行</th><th>20 Hz 至 20 kHz</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </table>	頻率 時段	20 Hz 至 200 Hz，自中華民國九十四年七月二日施行	20 Hz 至 20 kHz				<p>1、考量生活於娛樂、營業場所週遭之民眾與居住在工廠週遭民眾，享有同樣安寧環境的權利，爰將娛樂、營</p>
頻率 時段	20 Hz 至 200 Hz	20 Hz 至 20 kHz												
頻率 時段	20 Hz 至 200 Hz，自中華民國九十四年七月二日施行	20 Hz 至 20 kHz												

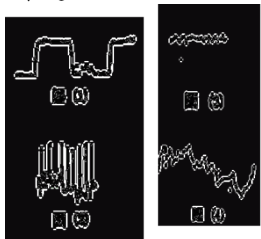
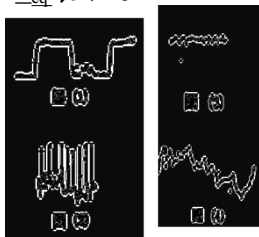
修正條文							現行條文								說明	
音量 管制區	日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間	音量 管制區	早	日間	晚	夜間	早	日間	晚	夜間	
第一類	35	35	30	55	50	40	第一類	30	35	35	30	50	55	50	40	業場所 20Hz 至 20kHz 範圍之噪音管制標準修正成與工廠相同數值，包括第二、三類日間、晚間時段。
第二類	40	35	30	60	55	50	第二類	35	40	35	30	60	65	60	50	
第三類	40	40	35	70	60	55	第三類	35	40	40	35	65	75	65	55	
第四類	40	40	35	80	70	65	第四類	35	40	40	35	70	80	70	65	
<p>一、時段區分</p> <p>日間：<u>第一、二類指上午六時至晚</u> <u>上八時。</u> <u>第三、四類指上午七時至晚</u> <u>上八時。</u></p> <p>晚間：<u>第一、二類指晚上八時至晚</u> <u>上十時。</u> <u>第三、四類指晚上八時至晚</u> <u>上十一時。</u></p> <p>夜間：<u>第一、二類指晚上十時至翌日上午六時。</u> <u>第三、四類指晚上十一時至翌日上午七時。</u></p> <p>二、管制區分類</p> <p>依噪音管制區劃分原則之分類規定。</p> <p>三、音量單位</p> <p>分貝(dB(A))括號中 A 指在噪音計上 A 權位置之測定值。</p> <p>四、測量儀器</p> <p>噪音計使用<u>中華民國國家標準 CNS NO.7129 規定之一型聲度表。</u>測量 20 Hz 至 200 Hz 範圍之噪音計使用<u>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。</u></p> <p>五、測定高度</p> <p>(一) <u>測量地點在室外時，聲音感應器應置於離地面或測定樓層之樓板延伸線一．二至一．七公尺之間。</u></p> <p>(二) <u>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一．七公尺之間。</u></p> <p>六、動特性</p> <p>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。</p> <p>七、背景音量的修正</p> <p>(1) 除欲測定音源以外的聲音之音量，均稱為背景音量。</p>							<p>一、時段區分</p> <p><u>早：指上午五時至上午七時。</u> <u>晚：指晚上八時至晚上十時(鄉村)或十一時(都市)，但第三類、第四類管制區得延長至十二時。</u></p> <p>日間：指上午七時至晚上八時。</p> <p>夜間：指晚上十時(鄉村)或十一時(都市)至翌日上午五時。</p> <p>二、管制區分類</p> <p>依據噪音管制法<u>施行細則</u>之分類規定。</p> <p>三、音量單位</p> <p>分貝(dB(A))括號中 A 指在噪音計上 A 權位置之測定值。</p> <p>四、測量儀器</p> <p>使用我國國家標準 CNS NO.<u>7127-7129</u> 規定之<u>噪音計、紀錄器、分析器、處理器等。</u> <u>但自中華民國九十四年七月一日起，測量 20 Hz 至 200 Hz 範圍之噪音計使用我國國家標準 CNS NO.7129 規定之一型聲度表，且應符合國際電工協會 IEC 61260 (1995) 規範。</u></p> <p>五、測定高度</p> <p><u>聲音感應器，應置於離地面或樓板一．二——五公尺之間，接近人耳之高度為宜。</u></p> <p>六、動特性</p> <p>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。</p> <p>七、背景音量的修正</p> <p>(1) 除欲測定音源以外的聲音之音量，均稱為背景音量。</p> <p>(2) 測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10 dB(A)以上，如<u>不得已</u>相差在 10 dB(A)以下，則依下表修正之。</p>								<p>2、考量國人生活型態變化，各時段酌予調整，並取消早晨時段，併入夜間時段。</p> <p>3、考量城鄉差距及第一、二類噪音管制區晚上時段為亟需安寧地區，故修正日間時段在第一、二類為上午六時至晚上八時。第三、四類為上午七時至晚上八時；晚間時段在第一、二類為晚上八時至晚上十一時，第三、四類為晚上八時至晚上十一時。夜間時段在第一、二類為晚上十時至翌日上午六時。第三、四類為晚上十一時至翌日上午七時。</p> <p>4、測量儀器規範條文除依經濟部標準檢驗局最新規定酌作文字修正外，並修正應同時符合我國 CNS No. 7129 及國際電工協會 IEC 61260 (1995) Class 1 等級，以計算 20Hz-200Hz 頻率範圍之音量。</p> <p>5、對於無法配合進行背景音量測定之場所、工程或設施，即不須修正背景音量，並將配合進行背景音量測定之對象由負責人修正增列現場人員。</p> <p>6、因近年國人發育良好，身高不乏超過一．八公尺以上者，且一般人頭頂與耳道之水平距離約在十至十三公分之間，故測量高度範圍上限由一．五公尺修正為一．七公尺，以符實際。</p> <p>7、為避免低頻噪音量測</p>	

修正條文	現行條文	說明																																
<p>(2) 測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10 dB(A)以上，如相差之數值小於 10 dB(A)，則依下表修正之。</p> <p>(3) 背景音量之修正</p> <p><u>L1：指包含背景音量之測定值。</u></p> <p><u>L2：指背景音量之測定值。</u></p> <table><tr><td>L1-L2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>修正值</td><td>-3</td><td>-2</td><td></td><td>-1</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>(單位:dB(A))</p> <p>(四) 各場所與設施負責人<u>或現場人員應配合進行背景音量之測定，並應修正背景音量之影響；若進行背景音量之測定時，負責人或現場人員無法配合，即不須修正背景音量，並加以註明。</u></p> <p>(五) <u>欲測定場所之整體音量，與背景音量相差之數值小於 3dB(A)時，應停止量測，另尋其他適合測量地點或排除、減低其他噪音源之音量，再重新測定之。</u></p> <p>八、測定時間</p> <p>選擇發生噪音最具代表之時刻，或陳情人指定之時刻測定。</p> <p>九、測量地點</p> <p>(一) 量測 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定外，<u>以主管機關指定該營業場所、娛樂場所周界外任何地點測定之，並應距離最近建築物牆面線一公尺以上。</u></p> <p>(二) 量測 20 Hz 至 200 Hz 頻率範圍時，於陳情人所指定居住生活之室內地點測定，並應距離室內最近牆面線一公尺以上，<u>但欲測定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，其他噪音源若影響量測結果者，得將其關閉暫停使用。</u></p>	L1-L2	3	4	5	6	7	8	9	修正值	-3	-2		-1				<p>(3) 背景音量之修正</p> <table><tr><td>L1-L2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>修正值</td><td>-3</td><td>-2</td><td></td><td>-1</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>(單位:dB(A))</p> <p>(四) 各場所與設施負責人應配合進行背景音量之測定，並應修正背景音量之影響；若負責人不配合進行背景音量之測定，即不須修正背景音量，並加以註明。</p> <p>八、測定時間</p> <p>選擇發生噪音最具代表之時刻，或陳情人指定之時刻測定。</p> <p>九、測量地點</p> <p>(一) 量測 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定外，以距營業場所、娛樂場所周界外任何地點或騎樓下建築物外牆面，<u>向外一公尺處測定之。</u></p> <p>(二) 量測 20 Hz 至 200 Hz 頻率範圍時，於陳情人所指定居住生活之室內地點測定，並應距離室內最近牆面線一公尺以上。<u>門窗除陳情人要求打開外，應以關閉狀況測定之。室內其他噪音源若影響量測結果者，得將其關閉暫停使用。</u></p> <p>(三) <u>前自中華民國九十四年七月一日施行。</u></p> <p>※周界：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>十、評定方法</p> <p>依下述音源發聲特性，計算均能音量(L_{eq} 或 $L_{eq,LF}$)或最大音量(L_{max})，其結果不得超過表中數值。</p> <p>(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(L_{max})平均之。如圖（1）所示，為</p>	L1-L2	3	4	5	6	7	8	9	修正值	-3	-2		-1				<p>受風影響測值之正確性，爰規定既有門窗應關閉。</p> <p>8、<u>為避免量測 20 Hz 至 200 Hz 低頻噪音因物體（牆壁）所產生之反射音而造成能量疊加效應，爰明定應距離室內最近牆面線一公尺以上，但欲測定音源至聲音感應器前無遮蔽物時，則不在此限。</u></p> <p>9、現行取樣時間連續八分鐘過長，故將取樣時間修正為連續至少二分鐘以上，稽查人員可依現場稽查對象之發聲特性取適當時間進行稽查，以符實際。</p>
L1-L2	3	4	5	6	7	8	9																											
修正值	-3	-2		-1																														
L1-L2	3	4	5	6	7	8	9																											
修正值	-3	-2		-1																														

修正條文	現行條文	說明										
<p>※周界：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>十、評定方法</p> <table><tr><td>依據</td><td>下週音源聲特性，計算的</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>能音量(L_{eq} 或 $L_{eq,LF}$)或最大音量(L_{max})，其結果不得超過表中數值。</td><td></td><td colspan="3">-1</td></tr></table> <p>(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(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音，其最大值大致一定，以讀取每次最大值，共五次平均之。</p> <p>(2) 其他情形則以均能音量表示：20 Hz 至 20 kHz 之均能音量以 L_{eq} 表示；20 Hz 至 200 Hz 之均能音量以 $L_{eq,LF}$ 表示。其連續量測取樣時間須至少二分鐘以上。取樣時距不得多於三秒，如圖（3）所示，在噪音計指示一定時，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。 <u>$L_{eq,LF}$ 之表示公式如下：</u></p> $L_{eq,LF} = 10 \times \log \sum_{n=20\text{ Hz}}^{200\text{ Hz}} 10^{0.1 \times L_{eq,n}}$ <p>$L_{eq,n}$：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。 n：20 Hz 至 200 Hz 之 1/3 八音度頻帶中心頻率。</p> <div></div>	依據	下週音源聲特性，計算的	7	8	9	能音量(L_{eq} 或 $L_{eq,LF}$)或最大音量(L_{max})，其結果不得超過表中數值。		-1			<p>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。</p> <p>(2) 其他情形則以均能音量（20 Hz 至 20 kHz 之均能音量以 L_{eq} 表示；20 Hz 至 200 Hz 之均能音量以 $L_{eq,LF}$ 表示）表示。其取樣時間須連續八分鐘以上。取樣時距不得多於 2 秒，如圖（3）所示，在噪音計指示一定時，或指針變化僅 1-2 dB 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。 $L_{eq,LF}$ 之表示式如下：</p> $L_{eq,LF} = 10 \times \log \sum_{n=20\text{ Hz}}^{200\text{ Hz}} 10^{0.1 \times L_{eq,n}}$ <p>$L_{eq,n}$：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。 n：20 Hz 至 200 Hz 之 1/3 八音度頻帶中心頻率。</p> <div></div>	
依據	下週音源聲特性，計算的	7	8	9								
能音量(L_{eq} 或 $L_{eq,LF}$)或最大音量(L_{max})，其結果不得超過表中數值。		-1										
第 4 條 營建工程噪音管制標準：	第 4 條 營建工程噪音管制標準	1、現行依施工機具種類進行管制之方式不符實際，爰將管制方式										

修正條文					現行條文					說明			
管制區		時段 音量	日間	晚間	夜間	機械名 音量		打樁 機	空氣壓 縮機	破碎機 鑿岩機	堆土機、 壓路機、 挖土機、 其他	修正為整體音量管制， 並同時配合測量地點 修正，管制標準值亦 進行調整。 2、配合管制方式之修正， 亦同時調整適用時段 之規定。 3、考量城鄉差距及第一、 二類噪音管制區晚上 時段為亟需安寧地區， 故修正日間時段在第一、 二類為上午六時至晚上 八時。第三、四類為上 午七時至晚上八時；晚 間時段在第一、二類為 晚上八時至晚上十時， 第三、四類為晚上十一 時至翌日上午七時。 4、測量儀器規範條文依 經濟部標準檢驗局最新 規定酌作文字修正外。 5、對於無法配合進行背 景音量測定之場所、工 程或設施，即不須修正 背景音量，並將配合進 行背景音量測定之對象 由負責人修正增列現場 人員。 6、因近年國人發育良好 ，身高不乏超過一·八 公尺以上者，且一般人 頭頂與耳道之水平距離 約在十至十三公分之間 ，故測量高度範圍上限 由一·五公尺修正為一 ·七公尺，以符實際。 7、原測量地點規定以周 界外十五公尺位置測定 ，但因我國人口密集， 住宅毗鄰而建，十五公 尺處常為道路或者其它 建物，造成稽查作業無 法執行，爰修正為除在 陳情人所指定其居住生 活之地點測定外，以營	
均能音量 (L _{eq})	第一類管制區	70	50	50	均能音量 (L _{eq})	第一、 二類	75 (50)	70 (50)	70 (50)	70			
	第二類管制區	70	60	50		第三、 四類	80 (65)	75 (65)	75 (65)	70			
	第三類管制區	75	70	65	最大音量 (L _{max})	第一、 二類	100	85	85	80			
	第四類管制區	80	70	65		第三、 四類							
最大音量 (L _{max})	第一、二類管制區	100	80	70									
	第三、四類管制區	100	85	75									
<div>一、時段區分</div> <div>日間：第一、二類指上午六時至晚 上八時。 第三、四類指上午七時至晚 上八時。 晚間：第一、二類指晚上八時至晚 上十時。 第三、四類指晚上八時至晚 上十一時。 夜間：第一、二類指晚上十時至 翌日上午六時。 第三、四類指晚上十一時 至翌日上午七時。</div> <div>二、管制區分類</div> <div>依噪音管制區劃分原則之分類 規定。</div> <div>三、音量單位</div> <div>分貝(dB(A))括號中 A 指在噪音 計上 A 權位置之測定值。</div> <div>四、測量儀器</div> <div>噪音計使用中華民國國家標準 CNS NO.7129 規定之一型聲度 表。</div> <div>五、測定高度</div> <div>(一) 測量地點在室外時，聲音感 應器應置於離地面或測定樓層 之樓板延伸線一·二至一·七 公尺之間。</div> <div>(二) 測量地點為室內時，聲音感 應器應置於離地面或樓板一· 二至一·七公尺之間。</div> <div>六、動特性</div> <div>噪音計上動特性之選擇，原則</div> <div>括弧內音量適用時段，在第一、 二類管制區為晚上七時至翌日 上午七時，在第三、四類管制 區為晚上十時至翌日上午六時， 未加括弧者為其他時間適用。</div> <div>二、管制區分類</div> <div>依據噪音管制法施行細則之分 類規定。</div> <div>三、音量單位</div> <div>分貝(dB(A))括號中 A 指在噪音 計上 A 權位置之測定值。</div> <div>四、測量儀器</div> <div>使用我國國家標準 CNS NO.7127-7129 規定之噪音計、 記錄器、分析器、處理器等。</div> <div>五、測定高度</div> <div>聲音感應器，應置於離地面或 樓板一·二—一·五公尺之間， 接近人耳之高度為宜。</div> <div>六、動特性</div> <div>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。</div> <div>七、背景音量的修正</div> <div>(一) 除欲測定音源以外的聲 音之音量，均稱為背景 音量。</div> <div>(二) 測定場所之背景音量， 最好與欲測定音源之音 量相差 10dB(A)以上，如 不得已相差在 10dB(A)以 下，則依下表修正之。</div> <div>(三) 背景音量之修正</div>													

修正條文	現行條文	說明																
<p>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。</p>	<table><tr><td>L1-L2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>修正值</td><td>-3</td><td>-2</td><td></td><td colspan="4">-1</td></tr></table> <p>(單位 :dB(A))</p>	L1-L2	3	4	5	6	7	8	9	修正值	-3	-2		-1				<p>工地外任何地點測定之，並應距離最近建築物牆面線一公尺以上。</p>
L1-L2	3	4	5	6	7	8	9											
修正值	-3	-2		-1														
<p>七、背景音量的修正</p> <p>(一) 除欲測定音源以外的聲音之音量，均稱為背景音量。</p> <p>(二) 測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如相差之數值小於 10dB(A)，則依下表修正之。</p> <p>(三) 背景音量之修正</p> <p><u>L1：指包含背景音量之測定值。</u></p> <p><u>L2：指背景音量之測定值。</u></p> <table><tr><td>L1-L2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>修正值</td><td>-3</td><td>-2</td><td></td><td colspan="4">-1</td></tr></table> <p>(單位:dB(A))</p> <p>(四) 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定，並應修正背景音量之影響；<u>若進行背景音量之測定時，負責人或現場人員無法配合，即不須修正背景音量，並加以註明。</u></p> <p>(五) <u>欲測定場所之整體音量，與背景音量相差之數值小於 3dB(A)時，應停止量測，另尋其他適合測量地點或排除、減低其他噪音源之音量，再重新測定之。</u></p>	L1-L2	3	4	5	6	7	8	9	修正值	-3	-2		-1				<p>(四) 各場所與設施負責人應配合進行背景音量之測定，並應修正背景音量之影響；若負責人不配合進行背景音量之測定，即不須修正背景音量，並加以註明。</p> <p>八、測定時間</p> <p>選擇發生噪音最具代表之時刻，或陳情人指定之時刻測定。</p> <p>九、測量地點</p> <p><u>以工程周界外十五公尺位置測定之。</u></p> <p>※周界：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>十、評定方法</p> <p>依下述音源發聲特性，計算均能音量(L_{eq})或最大音量(L_{max})，其結果不得超過表中數值，但<u>各音源須同時符合表中之均能音量(L_{eq})及最大音量(L_{max})。</u></p> <p>(一) 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(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音，其最大值大致一定，以讀取每次最大值，共五次平均之。</p> <p>(二) 其他情形則以均能音量(L_{eq})表示。其取樣時間須連續八分鐘以上，取樣時距不得多於 2 秒，如圖(3)所示，在噪音計指示一定時，或指針變化僅僅 1-2dB 之變動情形，以 L_{eq} 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</p>	<p>8、現行取樣時間連續八分鐘過長，故將取樣時間修正為連續至少二分鐘以上，稽查人員可依現場稽查對象之發聲特性取適當時間進行稽查，以符實際。</p>
L1-L2	3	4	5	6	7	8	9											
修正值	-3	-2		-1														
<p>八、測定時間</p> <p>選擇發生噪音最具代表之時刻，或陳情人指定之時刻測定。</p> <p>九、測量地點</p> <p><u>除在陳情人所指定其居住生活之地點測定外，以主管機關指定該營建工地周界外任何地點測定之，並應距離最近建築物牆面線一公尺以上。</u></p> <p>※周界：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>十、評定方法</p> <p>依下述音源發聲特性，計算均</p>																		

修正條文	現行條文	說明																																								
<p>能音量(L_{eq})或最大音量(L_{max})，其結果不得超過表中數值，但須同時符合表中之均能音量(L_{eq})及最大音量(L_{max})。</p> <p>(一) 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(L_{max})平均之。如圖</p> <p>(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。</p> <p>(二) 其他情形則以均能音量(L_{eq})表示。<u>其連續量測取樣時間須至少二分鐘以上</u>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<u>均能音量</u>表示之。</p> <div></div>	<p>L_{eq}表示之。</p> <div></div>																																									
<p>第5條 擴音設施噪音管制標準：</p> <table><tr><th>時段 音量 管制區</th><th>日間</th><th>晚間</th><th>夜間</th></tr><tr><td>第一類</td><td>60</td><td>50</td><td>40</td></tr><tr><td>第二類</td><td>75</td><td><u>60</u></td><td>50</td></tr><tr><td>第三類</td><td>80</td><td><u>65</u></td><td>55</td></tr><tr><td>第四類</td><td>85</td><td><u>75</u></td><td>65</td></tr></table> <p>一、時段區分 日間：<u>第一、二類</u>指上午六時至晚 上八時。</p>	時段 音量 管制區	日間	晚間	夜間	第一類	60	50	40	第二類	75	<u>60</u>	50	第三類	80	<u>65</u>	55	第四類	85	<u>75</u>	65	<p>第五條 擴音設施噪音管制標準</p> <table><tr><th>時段 音量 管制區</th><th><u>早、晚</u></th><th>日間</th><th>夜間</th></tr><tr><td>第一類</td><td>50</td><td>60</td><td>40</td></tr><tr><td>第二類</td><td>65</td><td>75</td><td>50</td></tr><tr><td>第三類</td><td>70</td><td>80</td><td>55</td></tr><tr><td>第四類</td><td>80</td><td>85</td><td>65</td></tr></table> <p>一、時段區分 <u>早：指上午五時至上午七時。</u> <u>晚：指晚上八時至晚上十時(鄉</u></p>	時段 音量 管制區	<u>早、晚</u>	日間	夜間	第一類	50	60	40	第二類	65	75	50	第三類	70	80	55	第四類	80	85	65	<p>1、為維護民眾晚間休息時段之安寧，爰將第二、三、四類管制區晚間時段之噪音管制標準值調整降低五分貝。</p> <p>2、考量國人生活型態變化，各時段酌予調整並取消早晨時段，併入夜間時段。</p> <p>3、考量城鄉差距及第一、二類噪音管制區晚上時段為亟需安寧地區故時段區分修正成日間在第一、二類為上午六時至晚上八時。</p>
時段 音量 管制區	日間	晚間	夜間																																							
第一類	60	50	40																																							
第二類	75	<u>60</u>	50																																							
第三類	80	<u>65</u>	55																																							
第四類	85	<u>75</u>	65																																							
時段 音量 管制區	<u>早、晚</u>	日間	夜間																																							
第一類	50	60	40																																							
第二類	65	75	50																																							
第三類	70	80	55																																							
第四類	80	85	65																																							

修正條文	現行條文	說明																																
<p><u>第三、四類指上午七時至晚</u> <u>上八時。</u></p> <p>晚間：<u>第一、二類指晚上八時至晚</u> <u>上十時。</u></p> <p><u>第三、四類指晚上八時至晚</u> <u>上十一時。</u></p> <p>夜間：<u>第一、二類指晚上十時至翌日上午六時。</u></p> <p><u>第三、四類指晚上十一時至翌日上午七時。</u></p> <p>二、管制區分類</p> <p>依噪音管制區劃分原則之分類規定。</p> <p>三、音量單位</p> <p>分貝(dB(A))括號中 A 指在噪音計上 A 權位置之測定值。</p> <p>四、測量儀器</p> <p><u>噪音計使用中華民國國家標準 CNS NO.7129 規定之一型聲度表。</u></p> <p>五、測定高度</p> <p>(1) <u>測量地點在室外時，聲音感應器應置於離地面或測定樓層之樓板延伸線一．二至一．七公尺之間。</u></p> <p>(2) <u>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一．七公尺之間。</u></p> <p>六、動特性</p> <p>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，可使用慢(slow)特性。</p> <p>七、背景音量的修正</p> <p>(一) 除欲測定音源以外的聲音之音量，均稱為背景音量。</p> <p>(二) 測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如相差之數值小於 10dB(A)，則依下表修正之。</p> <p>(三) 背景音量之修正</p> <p><u>L1：指包含背景音量之測定值。</u></p> <p><u>L2：指背景音量之測定值。</u></p> <table><tr><td>L1-L2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>修正值</td><td>-3</td><td>-2</td><td></td><td></td><td>-1</td><td></td><td></td></tr></table>	L1-L2	3	4	5	6	7	8	9	修正值	-3	-2			-1			<p>村)或十一時(都市)。</p> <p>日間：指上午七時至晚上八時。</p> <p>夜間：指晚上十時(鄉村)或十一時(都市)至翌日上午五時</p> <p>二、管制區分類</p> <p>依據噪音管制法<u>施行細則</u>之分類規定。</p> <p>三、音量單位</p> <p>分貝(dB(A))括號中 A 指在噪音計上 A 權位置之測定值。</p> <p>四、測量儀器</p> <p>使用我國國家標準 CNS NO.7127-7129 規定之噪音計、記錄器、分析器、處理器等。</p> <p>五、測定高度</p> <p>聲音感應器，應置於離地面或樓板一．二—一．五公尺之間，<u>接近人耳之高度為宜。</u></p> <p>六、動特性</p> <p>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，<u>例如馬達聲等</u>，可使用慢(slow)特性。</p> <p>七、背景音量的修正</p> <p>(一) 除欲測定音源以外的聲音之音量，均稱為背景音量。</p> <p>(二) 測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差 10dB(A)以上，如<u>不得已相差在 10dB(A)以下</u>，則依下表修正之。</p> <p>(三) 背景音量之修正</p> <table><tr><td>L1-L2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>修正值</td><td>-3</td><td>-2</td><td></td><td></td><td>-1</td><td></td><td></td></tr></table> <p>(單位：dB(A))</p> <p>(四) 各場所與設施負責人應配合進行背景音量之測定，並應修正背景音量之影響；若負責人不配合進行背景音量之測定，即不須修正背景音量，並加以註明。</p> <p>八、測定時間</p> <p>選擇發生噪音最具代表之時刻，</p>	L1-L2	3	4	5	6	7	8	9	修正值	-3	-2			-1			<p>第三、四類為上午七時至晚上八時。晚間時段在第一、二類為晚上八時至晚上十時</p> <p>第三、四類為晚上八時至晚上十一時。夜間時段在第一、二類為晚上十時至翌日上午六時。第三、四類為晚上十一時至翌日上午七時。</p> <p>4、測量儀器規範條文依經濟部標準檢驗局最新規定酌作文字修正外。</p> <p>5、對於無法配合進行背景音量測定之場所、工程或設施，即不須修正背景音量，並將配合進行背景音量測定之對象由負責人修正增列現場人員。</p> <p>6、將動特性說明中非屬擴音設施項目刪除。</p> <p>7、將測量地點之水平距離修正為水平投影距離，以茲明確。</p> <p>8、因近年國人發育良好，身高不乏超過一．八公尺以上者，且一般人頭頂與耳道之水平距離約在十至十三公分之間，故測量高度範圍上限由一．五公尺修正為一．七公尺，以符實際。</p> <p>9、現行取樣時間連續八分鐘過長，故將取樣時間修正為連續至少二分鐘以上，稽查人員可依現場稽查對象之發聲特性取適當時間進行稽查，以符實際。</p>
L1-L2	3	4	5	6	7	8	9																											
修正值	-3	-2			-1																													
L1-L2	3	4	5	6	7	8	9																											
修正值	-3	-2			-1																													

修正條文				現行條文	說明																																									
<table><tr><td>修正值</td><td>-3</td><td>-2</td><td>-1</td></tr></table> <p>(單位:dB(A))</p> <p>(四) 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定，並應修正背景音量之影響；<u>若進行背景音量之測定時，負責人或現場人員無法配合，即不須修正背景音量，並加以註明。</u></p> <p>(五) <u>欲測定場所之整體音量，與背景音量相差之數值小於3dB(A)時，應停止量測，另尋其他適合測量地點或排除、減低其他噪音源之音量，再重新測定之。</u></p> <p>八、測定時間</p> <p>選擇發生噪音最具代表之時刻，或陳情人指定之時刻測定。</p> <p>九、測量地點</p> <p>以擴音設施音源水平<u>投影</u>距離三公尺以上，<u>主管機關指定</u>之位置測定之。</p> <p>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<u>主管機關指定</u>位置測定之。</p> <p>十、評定方法</p> <p>依下述音源發聲特性，計算均能音量(L_{eq})或最大音量(L_{max})，其結果不得超過表中數值。</p> <p>(一) 移動性擴音設施，以其通過時測得之最大值(L_{max})決定之。</p> <p>(二) 固定或停止移動之擴音設施，則以均能音量(L_{eq})表示，<u>其連續量測取樣時間須至少二分鐘以上，取樣時距不得多於二秒。</u></p>				修正值	-3	-2	-1	<p>或陳情人指定之時刻測定。</p> <p>九、測量地點</p> <p>以擴音設施音源<u>水平</u>距離三公尺之位置測定。</p> <p>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位置測定之。</p> <p>十、評定方法</p> <p>依下述音源發聲特性，計算均能音量(L_{eq})或最大音量(L_{max})，其結果不得超過表中數值。</p> <p>(一) 移動性擴音設施，以其通過時測得之最大值(L_{max})決定之。</p> <p>(二) 固定或停止移動之擴音設施，則以均能音量(L_{eq})表示，其取樣時間須連續八分鐘以上，取樣時距不得多於2秒。</p>																																						
修正值	-3	-2	-1																																											
<p>第6條 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音管制標準：</p> <table><tr><th rowspan="2">頻率 時段 音量 管制區</th><th colspan="3">20 Hz 至 200 Hz</th><th colspan="3">20Hz 至 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>第一類</td><td>35</td><td>35</td><td>30</td><td>55</td><td>50</td><td>35</td></tr><tr><td>第二類</td><td>40</td><td>35</td><td>30</td><td>60</td><td>55</td><td>45</td></tr><tr><td>第三類</td><td>40</td><td>40</td><td>35</td><td>70</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>第四類</td><td>40</td><td>40</td><td>35</td><td>80</td><td>70</td><td>60</td></tr></table>				頻率 時段 音量 管制區	20 Hz 至 200 Hz			20Hz 至 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	第四類	40	40	35	80	70	60	<p>第六條 其他經主管機關公告之場所、工程及設施，<u>其噪音管制標準準用第三條之規定。</u></p>	<p>1、 明定其他經主管機關公告之場所及設施之噪音管制標準。</p> <p>2、 前揭標準係將原準用第三條之內容修正後以詳細條文明列並降低夜間噪音管制標準五分貝，以維護民眾生活安寧。</p> <p>3、 其他經主管機關公告</p>
頻率 時段 音量 管制區	20 Hz 至 200 Hz				20Hz 至 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																																								
第四類	40	40	35	80	70	60																																								

修正條文	現行條文	說明
<p><u>一、時段區分</u></p> <p><u>日間：第一、二類指上午六時至晚</u> <u>上八時。</u></p> <p><u>第三、四類指上午七時至晚</u> <u>上八時。</u></p> <p><u>晚間：第一、二類指晚上八時至晚</u> <u>上十時。</u></p> <p><u>第三、四類指晚上八時至晚</u> <u>上十一時。</u></p> <p><u>夜間：第一、二類指晚上十時至翌日上午六時。</u></p> <p><u>第三、四類指晚上十一時至翌日上午七時。</u></p> <p><u>二、管制區分類</u></p> <p><u>依噪音管制區劃分原則之分類規定。</u></p> <p><u>三、音量單位</u></p> <p><u>分貝(dB(A))括號中 A 指在噪音計上 A 權位置之測定值。</u></p> <p><u>四、測量儀器</u></p> <p><u>噪音計使用中華民國國家標準 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。</u></p> <p><u>五、測定高度</u></p> <p><u>(一) 測量地點在室外時，聲音感應器應置於離地面或測定樓層之樓板延伸線一．二至一．七公尺之間。</u></p> <p><u>(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一．七公尺之間。</u></p> <p><u>六、動特性</u></p> <p><u>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。</u></p> <p><u>七、背景音量的修正</u></p> <p><u>(1) 除欲測定音源以外的聲音之音量，均稱為背景音量。</u></p> <p><u>(2) 測定場所之背景音量，最好與欲測定音源之音量相差</u></p>		<p>之工程，其噪音管制標準修正為準用第四條之規定。</p>

修正條文	現行條文	說明																
<p><u>10 dB(A)以上，如相差之數值小於 10 dB(A)，則依下表修正之。</u></p> <p><u>(3) 背景音量之修正</u> <u>L1：指包含背景音量之測定值。</u> <u>L2：指背景音量之測定值。</u></p> <table border="1"><tr><td>L1-L2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>修正值</td><td>-3</td><td>-2</td><td></td><td></td><td>-1</td><td></td><td></td></tr></table> <p>(單位:dB(A))</p> <p><u>(四) 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定，並應修正背景音量之影響；若進行背景音量之測定時，負責人或現場人員無法配合，即不須修正背景音量，並加以註明。</u></p> <p><u>(五) 欲測定場所之整體音量，與背景音量相差之數值小於 3dB(A)時，應停止量測，另尋其他適合測量地點或排除、減低其他噪音源之音量，再重新測定之。</u></p> <p><u>八、測定時間</u> <u>選擇發生噪音最具代表之時刻，或陳情人指定之時刻測定。</u></p> <p><u>九、測量地點</u> <u>(一) 量測 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定外，以主管機關指定該場所或設施周界外任何地點測定之，並應距離最近建築物牆面線一公尺以上。</u> <u>(二) 量測 20 Hz 至 200 Hz 頻率範圍時，於陳情人所指定居住生活之室內地點測定，並應距離室內最近牆面線一公尺以上，但欲測定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，其他噪音源若影響量測結果者，得將其關閉暫停使用。</u> <u>※周界：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。</u></p> <p><u>十、評定方法</u> <u>依下述音源發聲特性，計算均能音量(L_{eq} 或 L_{eq,LF})或最大音</u></p>	L1-L2	3	4	5	6	7	8	9	修正值	-3	-2			-1				
L1-L2	3	4	5	6	7	8	9											
修正值	-3	-2			-1													

修正條文	現行條文	說明
<p><u>量(L_{max})，其結果不得超過表中數值。</u></p> <p>(1) <u>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(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音，其最大值大致一定，以讀取每次最大值，共五次平均之。</u></p> <p>(2) <u>其他情形則以均能音量表示：20 Hz 至 20 kHz 之均能音量以 L_{eq} 表示；20 Hz 至 200 Hz 之均能音量以 L_{eq,LF} 表示。其連續量測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 1-2dB(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。L_{eq,LF} 之表示公式如下：</u></p> $L_{eq,LF} = 10 \times \log \sum_{n=20 \text{ Hz}}^{200 \text{ Hz}} 10^{0.1 \times L_{eq,n}}$ <p><u>L_{eq,n}：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。</u></p> <p><u>n：20 Hz 至 200 Hz 之 1/3 八音度頻帶中心頻率。</u></p> <div data-bbox="400 1675 632 1883" data-label="Figure"> </div> <p><u>其他經主管機關公告之工程，其噪音管制標準準用第四條之規定。</u></p>		
<p>第七條 本標準除已另定施行日期者外，自發布日施行。</p>	<p>第七條 本標準除已另定施行日期者外，自發布日施行。</p>	<p>本條未修正。</p>