

噪音管制標準第三條、第七條修正條文總說明

噪音管制標準（以下簡稱本標準），自中華民國 81 年 6 月 29 日發布施行，85 年 9 月 11 日修正第六條、第七條迄今。為將娛樂場所及營業場所之冷卻水塔、抽排風機、空調系統等設施所產生之低頻噪音納入管制，爰修正本標準第三條、第七條條文，於進行娛樂營業場所噪音測定時加測低頻噪音，以要求噪音源業者負起改善低頻噪音之責任，維護民眾生活環境安寧，其修正重點如下：

- 1、 修正娛樂場所、營業場所噪音管制標準，增列頻率 20 Hz 至 200 Hz 範圍之噪音管制標準值及相關測量儀器與測量地點規定，並特定施行日期。（修正條文第三條）
- 2、 配合修正本標準施行日期。（修正條文第七條）

噪音管制標準第三條、第七條修正條文對照表

修正條文		現行條文		說明																																																																										
第3條 娛樂場所、營業場所噪音管制標準		第三條 娛樂場所、營業場所噪音管制標準		1、 現行條文之量測頻率範圍為一般人耳可聽見之頻率範圍，即20Hz至20kHz。																																																																										
<table><tr><th rowspan="2"><div>頻率 時段 音量</div></th><th colspan="4">20 Hz 至 200 Hz，自中華民國九十四年七月一日施行</th><th colspan="4">20Hz 至 20kHz</th></tr><tr><th>早</th><th>日間</th><th>晚</th><th>夜間</th><th>早</th><th>日間</th><th>晚</th><th>夜間</th></tr><tr><td>第一類</td><td>30</td><td>35</td><td>35</td><td>30</td><td>50</td><td>55</td><td>50</td><td>40</td></tr><tr><td>第二類</td><td>35</td><td>40</td><td>35</td><td>30</td><td>60</td><td>65</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>第三類</td><td>35</td><td>40</td><td>40</td><td>35</td><td>65</td><td>75</td><td>65</td><td>55</td></tr><tr><td>第四類</td><td>35</td><td>40</td><td>40</td><td>35</td><td>70</td><td>80</td><td>70</td><td>65</td></tr></table>		<div>頻率 時段 音量</div>	20 Hz 至 200 Hz，自中華民國九十四年七月一日施行				20Hz 至 20kHz				早	日間	晚	夜間	早	日間	晚	夜間	第一類	30	35	35	30	50	55	50	40	第二類	35	40	35	30	60	65	60	50	第三類	35	40	40	35	65	75	65	55	第四類	35	40	40	35	70	80	70	65	<table><tr><th><div>時段 音量 管制區</div></th><th>早、晚</th><th>日間</th><th>夜間</th></tr><tr><td>第一類</td><td>50</td><td>55</td><td>40</td></tr><tr><td>第二類</td><td>60</td><td>65</td><td>50</td></tr><tr><td>第三類</td><td>65</td><td>75</td><td>55</td></tr><tr><td>第四類</td><td>70</td><td>80</td><td>65</td></tr></table>		<div>時段 音量 管制區</div>	早、晚	日間	夜間	第一類	50	55	40	第二類	60	65	50	第三類	65	75	55	第四類	70	80	65	2、 為解決低頻噪音擾人問題，爰修正本條所訂	
<div>頻率 時段 音量</div>	20 Hz 至 200 Hz，自中華民國九十四年七月一日施行				20Hz 至 20kHz																																																																									
	早	日間	晚	夜間	早	日間	晚	夜間																																																																						
第一類	30	35	35	30	50	55	50	40																																																																						
第二類	35	40	35	30	60	65	60	50																																																																						
第三類	35	40	40	35	65	75	65	55																																																																						
第四類	35	40	40	35	70	80	70	65																																																																						
<div>時段 音量 管制區</div>	早、晚	日間	夜間																																																																											
第一類	50	55	40																																																																											
第二類	60	65	50																																																																											
第三類	65	75	55																																																																											
第四類	70	80	65																																																																											
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)，但第三類、第四類管制區得延長至十二時。 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。		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)，但第三類、第四類管制區得延長至十二時。 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。		3、 噪音管制標準，增列20Hz至200Hz頻率範圍之娛樂場所、營業場所噪音管制標準，以有效將低頻噪音納入管制。																																																																										
二、管制區分類 依據噪音管制法施行細則之分類規定。		二、管制區分類 依據噪音管制法施行細則之分類規定。		4、 自九十四年七月一日起，測量儀器規範條文除依經濟部標準檢驗局最新規定作文字修正外，並增列應同時符合我國CNS No. 7129及國際電工協會IEC 61260(1995)規範，以計算20Hz-200Hz頻率範圍之音量爰修正第四款。																																																																										
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。		5、 增列量測20Hz至200Hz頻率範圍之音量時，量測地點為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。門窗除陳情人要求打開外，以關閉狀況測定之，爰修正第九款。																																																																										
四、測量儀器 使用我國國家標準CNS NO.7127-7129規定之噪音計、紀錄器、分析器、處理器等。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。		四、測量儀器 使用我國國家標準CNS NO.7127-7129規定之噪音計、紀錄器、分析器、處理器等。																																																																												
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。		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。		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		七、背景音量的修正 (1) 除欲測定音源以外的聲音之音量，均稱為背景音量。																																																																												

- (1) 除欲測定音源以外的聲音之音量，均稱為背景音量。
- (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，如不得已相差在 10 dB(A)以下，則依下表修正之。
- (3) 背景音量之修正

L1-L2	3	4	5	6	7	8	9
修正值	-3	-2			-1		

(單位: dB(A))

- (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。

八、測定時間

選擇發生噪音最具代表之時刻，或陳情人指定之時刻測定。

九、測量地點

- (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，向外一公尺處測定之。

- (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。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。

- (三) 前目自中華民國九十四年七月一日施行。

※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。

十、評定方法

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

- (2) 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。

- (3) 背景音量之修正

L1-L2	3	4	5	6	7	8	9
修正值	-3	-2			-1		

(單位: dB(A))

- (4) 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。

八、測定時間

選擇發生噪音最具代表之時刻，或陳情人指定之時刻測定。

九、測量地點

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，向外一公尺處測定之。

※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。

十、評定方法

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。

- (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。

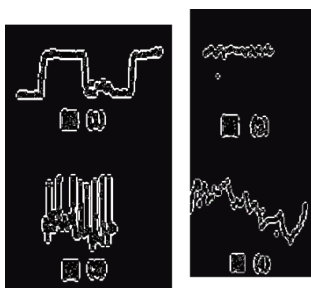
- (二) 其他情形則以均能音量(L_{eq})表示。其取樣時間須

量(L_{max})，其結果不得超過表中數值。

- (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。
- (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 $L_{eq,LF}$ 。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：

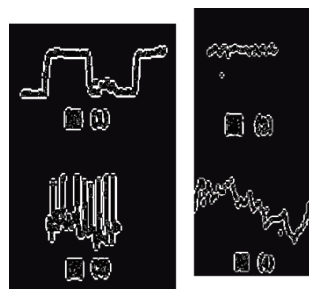
$$L_{eq,LF} = 10 \times \log \sum_{n=20 \text{ Hz}}^{200 \text{ Hz}} 10^{0.1 \times L_{eq,n}}$$

$L_{eq,n}$ ：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。



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 L_{eq} 表示之。



第七條 本標準除已另定施行日期者外，自發布日施行。

第七條 本標準自發布日施行。

本次修正條文增列低頻噪音管制部分另定施行日期，爰修正本條文。