

第四條 營建工程噪音管制標準：

<div> <div>頻率</div> <div>時段</div> <div>音量</div> <div>管制區</div> </div>		20 Hz 至 200 Hz， 自中華民國九十八年一月一日施行			20Hz 至 20kHz		
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
均能 音量 (L_{eq})	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_{max})	第一、二類	-			100	80	70
	第三、四類				100	85	75

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。

二、管制區分類

依噪音管制區劃分原則之分類規定。

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。

四、測量儀器

噪音計使用中華民國國家標準 CNS NO. 7129 規定之 1 型聲度表。自中華民國九十八年一月一日起，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 1 型聲度表，且應符合國際電工協會 IEC 61260 (1995) Class 1 等級。

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。

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 10 dB(A)以上，如相差之數值小於 10 dB(A)，則依下表修正之。

(三) 背景音量之修正

L_1 ：指包含背景音量之測定值。

L_2 ：指背景音量之測定值。

$L_1 - L_2$	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。

(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。

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，以主管機關指定該營建工程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。

(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。

※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})。

(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：

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

$L_{eq,n}$ ：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 ：指 20 Hz 至 200 Hz 之 1/3 八音度頻帶中心頻率。

