

第 三 條 噪音音量測量應符合下列規定：

一、測量儀器：

測量 20Hz 至 20kHz 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；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。
- (二) 背景音量之修正：

L1：指包含背景音量之測量值。

L2：指背景音量之測量值。

L1-L2	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，負責人或現場人員無法配合者，即不須修正背景音量，並加以註明。
- (四) 欲測量場所之整體音量，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。
- (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。

五、測量時間：

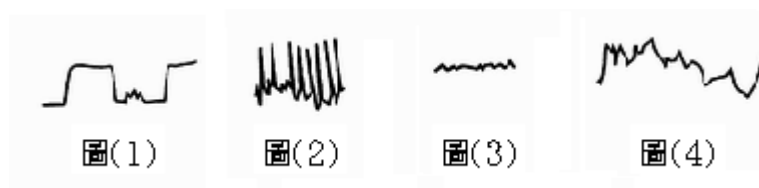
選擇發生噪音最具代表之時刻或陳情人指定之時刻測量。

六、測量地點：

- (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尺以上。
- (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。
- (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。

七、評定方法：

- (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（ L_{eq} 或 $L_{eq,LF}$ ）或最大音量（ L_{max} ），其結果不得超過各噪音管制標準值表中數值：
 - 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。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 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。