

中華民國國家標準	聲學－建築物及建築構件之隔音量評定－空氣音隔音	總號	8465-1
CNS		類號	A1031-1

Acoustics – Rating of sound insulation in buildings and of building elements
– Airborne sound insulation

1. 適用範圍

本標準規定：

- (1) 針對建築物及其牆、樓板、門窗等建築構件之空氣音隔音，定義單一數值參量 (single-number quantity)。
- (2) 考慮不同聲音位準及其頻譜之各種噪音源，例如建築物內之噪音源、建築物外之交通噪音等。
- (3) 提供依 ISO 140-3、ISO 140-4、ISO 140-5、ISO 140-9 及 ISO 140-10 之規定，由 1/3 倍頻帶或倍頻帶之測試結果，決定單一數值參量之方法。

備考 1. 符合本標準之單一數值參量，用於評定空氣音隔音及提供建築相關法規有關聲學之規定。單一數值參量所需之數值大小，可依不同要求規定之。單一數值參量係基於 1/3 倍頻帶或倍頻帶之量測結果而得。

2. 依 ISO 140-3、ISO 140-9 及 ISO 140-10 規定之實驗室量測法，單一數值參量隔音量僅可使用 1/3 倍頻帶進行計算。

3. 針對擴大頻率範圍測試結果之評定，參照附錄 B。

2. 引用標準

ISO 140-3(1995), Acoustics – Measurement of sound insulation in buildings and of building element – Part 3:Laboratory measurements of airborne sound insulation of building elements
聲學－建築物及建築構件之隔音量測－建築構件空氣音隔音之實驗室量測

ISO 140-4(1998), Acoustics – Measurement of sound insulation in buildings and of building element – Part 4:Field measurements of airborne sound insulation between rooms
聲學－建築物及建築構件之隔音量測－室與室之間空氣音隔音之現場量測

ISO 140-5(1998), Acoustics – Measurement of sound insulation in buildings and of building element – Part 5:Field measurements of airborne sound insulation of façade elements and facades
聲學－建築物及建築構件之隔音量測－外牆構件及外牆空氣音隔音之現場量測

(共 15 頁)

公 布 日 期 96 年 5 月 14 日	經 濟 部 標 準 檢 驗 局 印 行	修 订 公 布 日 期 年 月 日
--------------------------	---------------------	----------------------

ISO 140-9(1985), Acoustics – Measurement of sound insulation in buildings and of building element – Part 9:Laboratory measurements of room to room airborne sound insulation of a suspended ceiling with a plenum above it

聲學-建築物及建築構件之隔音量測-對上方有通風空間之懸吊式天花板進行室對室空氣音隔音之實驗室量測

ISO 140-10(1991), Acoustics – Measurement of sound insulation in buildings and of building element – Part 10:Laboratory measurements of airborne sound insulation of small building element

聲學-建築物及建築構件之隔音量測-小型建築構件空氣音隔音之實驗室量測。

3. 定義

(1) 評定空氣音隔音之單一數值參量：

此參量係相關基準曲線依本標準規定之方法平移後，對應於 500 Hz 之值，以 dB 為單位。

備考：所用單一數值參量之術語與符號取決於量測類型。於表 1 及表 2，分別列示建築構件空氣音隔音之特性、及建築物空氣音隔音之特性。一般而言，新之單一數值參量隔音量以類似方法產生。

(2) 頻譜修正項(spectrum adaptation term)：附加於評定單一數值參量之中(如 R_w)，特定聲音頻譜之特性納入考量，以 dB 為單位。

備考 1. 本標準中定義兩種聲音頻譜(1/3 倍頻帶及倍頻帶)。

2. 附錄 A 說明引入兩種頻譜修正項之目的。

表 1 建築構件空氣音隔音特性之單一數值參量

按1/3倍頻帶之量測值計算		定義依據
單一數值參量	術語與符號	
加權(Weighted)隔音指標 R_w	隔音指標 R	ISO 140-3公式(4)
懸吊式天花板加權正規化位準差 $D_{n,e,w}$	懸吊式天花板正規化位準差 $D_{n,e}$	ISO 140-9公式(3)
構件加權正規化位準差 $D_{n,e,w}$	構件正規化位準差 $D_{n,e}$	ISO 140-10公式(1)

表 2 建築物空氣音隔音特性之單一數值參量

按1/3倍頻帶或倍頻帶之量測值計算		定義依據
單一數值參量	術語與符號	
加權視(apparent)隔音指標 R'_{w}	視隔音指標 R'	ISO 140-4公式(5)
加權視隔音指標 $R'_{45^\circ,w}$	視隔音指標 R'_{45°	ISO 140-5公式(3)
加權視隔音指標 $R'_{tr,s,w}$	視隔音指標 $R'_{tr,s}$	ISO 140-5公式(4)
加權正規化位準差 $D_{n,w}$	加權正規化位準差 D_n	ISO 140-4公式(3)
加權標準化位準差 $D_{nT,w}$	標準化位準差 D_{nT}	ISO 140-4公式(4)
加權標準化位準差 $D_{1s,2m,nT,w}$ 或 $D_{tr,2m,nT,w}$	標準化位準差 $D_{1s,2m,nT}$ 或 $D_{tr,2m,nT}$	ISO 140-5公式(7)

4. 評定空氣音隔音單一數值參量之程序

4.1 一般要求

依 ISO 140-3、ISO 140-4、ISO 140-5、ISO 140-9 及 ISO 140-10 測得之數據與量測頻率在 100~3150 Hz(1/3 倍頻帶)，及 125~2000 Hz(倍頻帶)間之基準值(參照第 4.2 節)進行比較。比較方法應依第 4.4 節規定施行。

再者，應基於前面引述頻率範圍內之兩個典型頻譜(參照第 4.5 節)，計算兩個聲音頻譜修正項。此兩個頻譜亦可採用 50~5000 Hz 更寬廣之頻率範圍，選定作為附加頻譜修正項，以進行有選擇之補充(若有需要、且可由所測資料得到者)。

4.2 基準值

用於與量測結果進行比較之整組基準值，應依表 3 所列。基準曲線依圖 1 及圖 2 所示。

表 3 空氣音隔音之基準值

頻率 Hz	基準值，dB	
	1/3倍頻帶	倍頻帶
100	33	
125	36	36
160	39	
200	42	
250	45	45
315	48	
400	51	
500	52	52
630	53	
800	54	
1000	55	55
1250	56	
1600	56	
2000	56	56
2500	56	
3150	56	

圖 1 1/3 倍頻帶空氣音隔音之基準值曲線圖

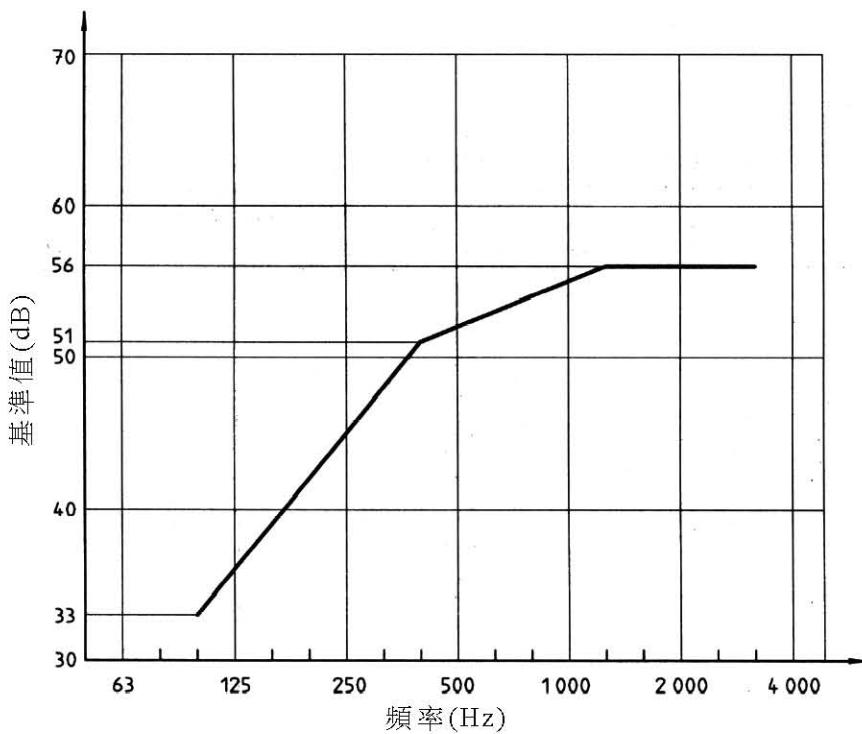
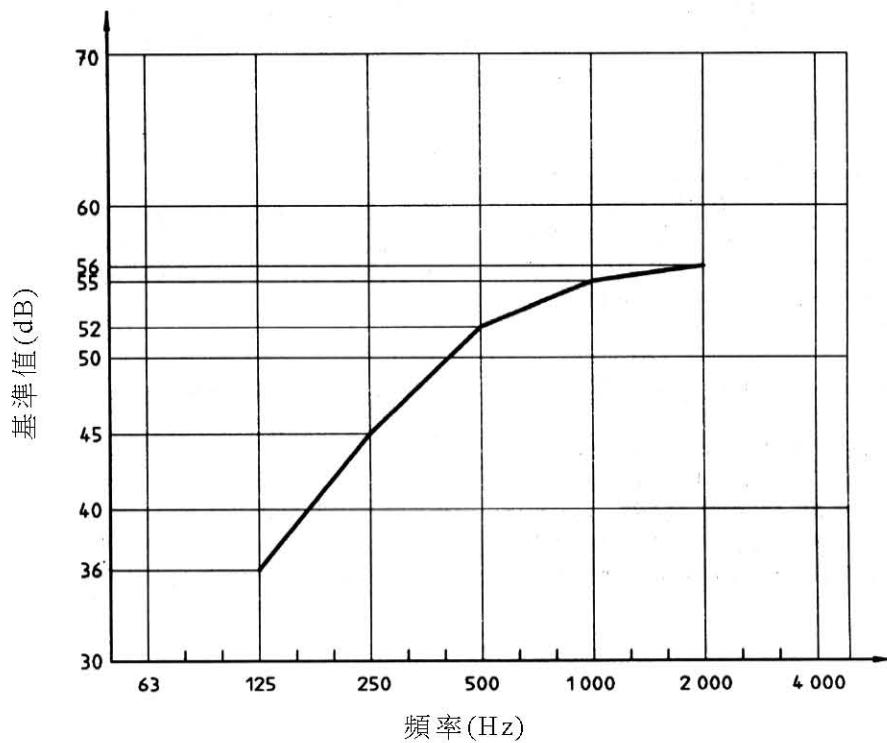


圖 2 倍頻帶空氣音隔音之基準值曲線圖



4.3 聲音頻譜

依 1/3 倍頻帶及倍頻帶計算之整組聲音頻譜修正項，如表 4、圖 3 及圖 4 所示。

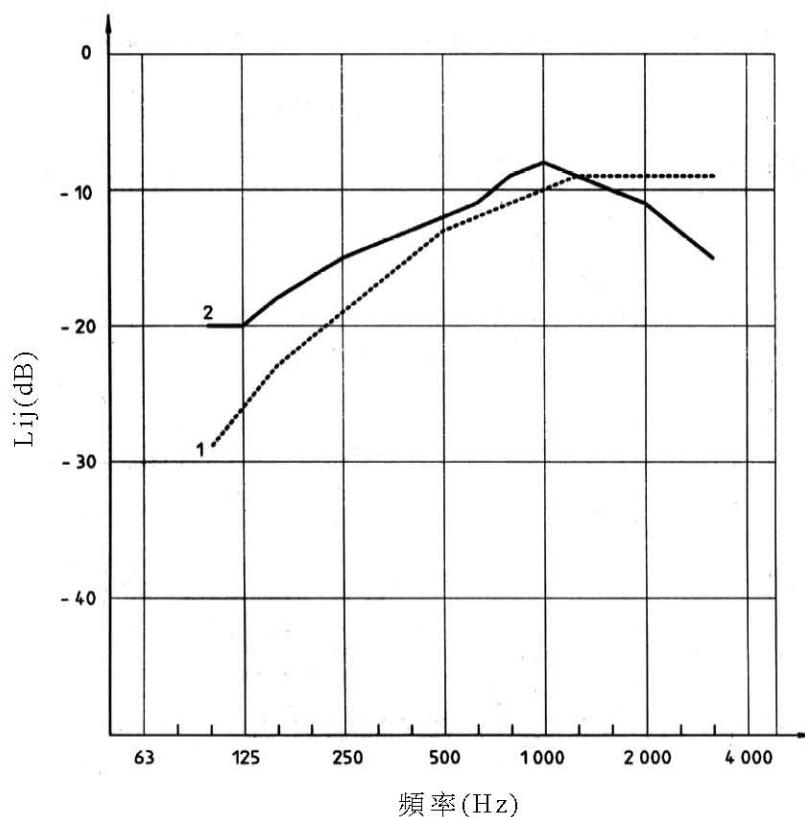
頻譜經 A 加權且整個聲音頻譜位準已正規化調整至 0 dB。

表 4 計算修正項之聲音位準頻譜

頻率 Hz	聲音位準 L_{ij} dB			
	計算 C 之第一類頻譜		計算 C_{tr} 之第二類頻譜	
	1/3倍頻帶	倍頻帶	1/3倍頻帶	倍頻帶
100	-29		-20	
125	-26	-21	-20	-14
160	-23		-18	
200	-21		-16	
250	-19	-14	-15	-10
315	-17		-14	
400	-15		-13	
500	-13	-8	-12	-7
630	-12		-11	
800	-11		-9	
1000	-10	-5	-8	-4
1250	-9		-9	
1600	-9		-10	
2000	-9	-4	-11	-6
2500	-9		-13	
3150	-9		-15	

備考：所有位準經A加權且整體頻譜位準已正規化調整至0 dB。

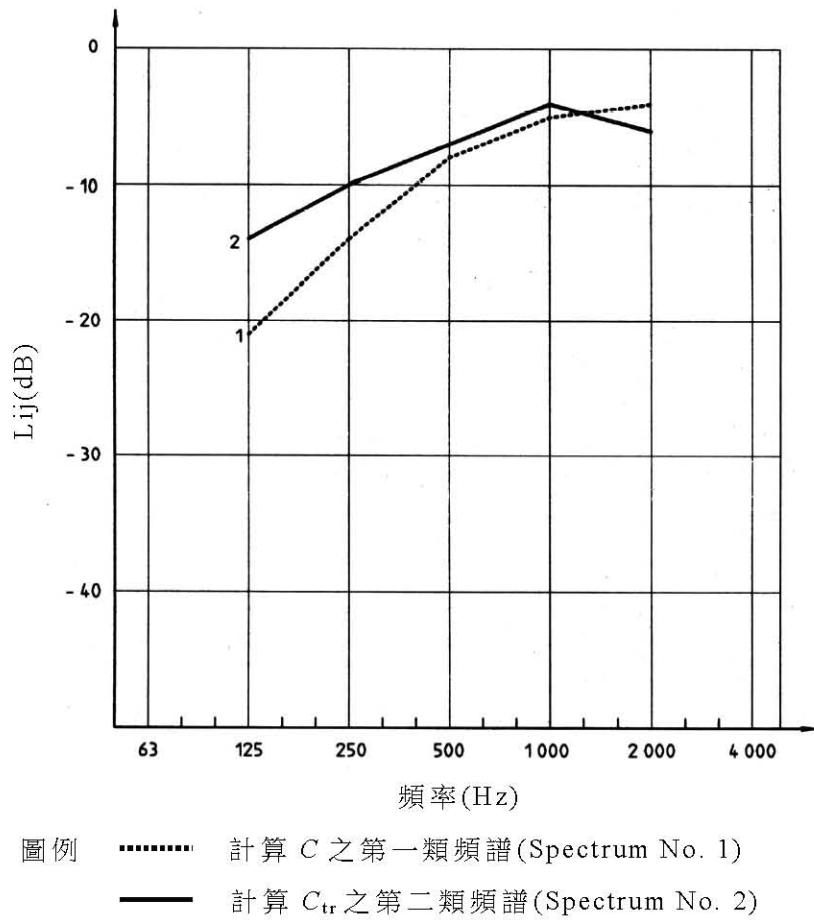
圖 3 量測使用 1/3 倍頻帶，計算頻譜修正項之聲音位準頻譜圖



圖例 計算 C 之第一類頻譜 (Spectrum No. 1)

—— 計算 C_{tr} 之第二類頻譜 (Spectrum No. 2)

圖 4 量測使用倍頻帶，計算頻譜修正項之聲音位準頻譜圖



4.4 比較方法

依 ISO 140-3、ISO 140-4、ISO 140-5、ISO 140-9 及 ISO 140-10 於 1/3 倍頻帶(或倍頻帶)之量測結果，其值採用四捨五入計算至小數點以下 1 位(即 0.1dB)，將基準曲線以 1dB 幅度向量測曲線平移，使其不利偏差之總和最大不超過 32.0 dB(在 16 組 1/3 倍頻帶之量測值)或 10.0 dB(在 5 組倍頻帶之量測值)。

於特定頻率之量測結果少於基準值時，會出現不利偏差。計算上述不利偏差總和時，僅該不利偏差應納入考慮。

以此方法平移後，對應於基準曲線 500 Hz 處之值，即為 R_w 、 R'_w 、 $D_{n,w}$ 、或 $D_{nT,w}$ 值(參照表 1 及表 2)，並以 dB 為單位。

倍頻帶之基準值，僅限於與倍頻帶之現場量測結果進行比較。

4.5 頻譜修正項之計算

以第 4.3 節所列示之聲音頻譜，並依以下公式計算：

$$C_j = X_{Aj} - X_w$$

式中， j ：為第一類及第二類聲音頻譜之指標。

X_w ：為依第 4.4 節由 R 、 R' 、 D_n 、或 D_{nT} 值計算得出之單一數值參量。

X_{Aj} ：由下式算得：

$$X_{Aj} = -10 \log \sum 10^{(L_{ij} - X_i)/10} \text{ dB}$$

式中， i ：為 100~3150 Hz 之 1/3 倍頻帶或 125~2000 Hz 倍頻帶之指標。

L_{ij} ：為第 4.3 節所示於第 j 個頻譜於第 i 個頻率之位準。

X_i ：為量測第 i 個頻率，其值採用四捨五入計算至小數點以下 1 位(即 0.1 dB)之隔音指標 R_i 、或視隔音指標 R'_i 、或正規化聲音位準差 $D_{n,i}$ 、或標準化之聲音位準差 $D_{nT,i}$ 。

上述 X_{A_j} 採用四捨五入計算至整數值。頻譜修正項亦須計算至整數值。並應依所用之頻譜進行如下辨識：

C ：以第一類頻譜計算時(經 A 加權之粉紅色噪音(Pink noise))。

C_{tr} ：以第二類頻譜計算時(經 A 加權之城市交通噪音)。

- 備考 1. 大部分室內及室外之主要噪音頻譜，一般均介於第一類頻譜與第二類譜範圍內。因此，頻譜修正項 C 與 C_{tr} 可用於描述多種相關噪音特性之隔音。相關頻譜修正項指引，參照附錄 A。
2. 頻譜修正項之補充計算，亦可用於較大頻率範圍(包括 50 Hz + 63 Hz + 80 Hz 與/或 4000 Hz + 5000 Hz 1/3 倍頻帶，或 63 Hz 與/或 4000 Hz 倍頻帶)。相關項目及頻譜，參照附錄 B。單一數值參量及頻譜修正項之計算範例，參照附錄 C。

5. 結果標示

適當之單一數值參量 R_w 、 R'_w 、 $D_{n,w}$ 、或 $D_{nT,w}$ 及兩個修正項，應依本標準標示之。

5.1 建築構件性能之標示

由 1/3 倍頻帶計算單一數值參量。將兩頻譜修正項標示於單一數值參量後之括號內，以分號隔開。

例如：

$$R_w(C; C_{tr})=41(0; -5) \text{ dB}$$

5.2 建築物性能之要求及標示

應依第 4.2 節及第 4.4 節設定單一數值參量隔音量，或基於此數值與相關頻譜修正項之總和陳述要求。

例如：

$$R'_w+C_{tr}\geq 45 \text{ dB} \quad (\text{如外牆之隔音量要求})$$

或

$$D_{nT,w}+C\geq 54 \text{ dB} \quad (\text{如起居室間之隔音量要求})$$

建築物隔音性能應依要求之相關條件標示(參照附錄 A)。

對於依 ISO 140-4 或 ISO 140-5 之現場量測，不管單一數值參量隔音量係由 1/3 倍頻帶或由倍頻帶計算得出，均應將其表達出來。一般而言，由 1/3 倍頻帶或倍頻帶計算得出之單一數值參量隔音量，兩者可能會有±1dB 之差別。

附錄 A

(參考)

頻譜修正項之應用

備考：將頻譜修正項 C 及 C_{tr} 引入本標準，以考慮不同音源之頻譜(如粉紅色噪音及道路交通噪音)及評估位於單一頻帶有甚低值之隔音曲線(以基準曲線所評定之有效性，僅限於這些情況)。 C 及 C_{tr} 未納入單一數值參量中，而為另列之數值；如此係為確保基準曲線系統之連續性，並避免約相同大小之不同單一數值參量，所可能造成混淆之風險。再者，實驗室間之測試已顯示基於基準曲線單一數值參量之再現性較佳。

A.1 頻譜修正項 C

頻譜修正項 C 於第 4.5 節之定義如下：

$$C = X_{A,1} - X_w$$

式中， $X_{A,1}$ ：為音源室與受音室之 A 加權聲音位準差值，音源室之音源為粉紅色噪音(第一類頻譜)。

X_w ：為基於基準曲線之相關單一數值參量。

備考：在一些國家中，當使用粉紅色噪音作為音源時，

$$R_{A,1} = R_w + C$$

用以替代 R_A (隔音指標)及

$$D_{nT,A,1} = D_{nT,w} + C$$

用以替代 $D_{nT,A}$ (標準化位準差)

一般而言， C 大致為 -1。而當隔音曲線於單一頻帶略有下凹時， C 將會小於 -1。因此，在比較構造時，可一併考慮 R_w 及 C 。

在要求隔音量需求時，可依第 5.2 節所述，引用 X_w 及 C 之總和。

A.2 頻譜修正項 C_{tr}

頻譜修正項 C_{tr} 於第 4.5 節之定義如下：

$$C_{tr} = X_{A,2} - X_w$$

式中， $X_{A,2}$ ：為音源室(或外牆前開口)及受音室之 A 加權聲音位準差值，用於道路交通噪音(第二類頻譜)；

X_w ：為基於基準曲線之相關單一數值參量。

備考：在一些國家中，當使用交通噪音作為音源時，

$$R_{A,2} = R_w + C_{tr}$$

用以替代 $R_{A,tr}$ (隔音指標)及

$$D_{nT,A,2} = D_{nT,w} + C_{tr}$$

用以替代 $D_{nT,A,tr}$ (標準化位準差)

一般而言，對於使用不同製造方法，但基本構造相同之窗戶， C_{tr} 之數值幾乎相同；在此情況下，採用 R_w 評定是適當的。而當比較不同構造類型時， R_w 及 C_{tr} 應同時考量。

在要求隔音量需求時，可依第 5.2 節所述，引用 X_w 及 C 之總和。從已知外牆前之

A 加權交通噪音位準估算室內 A 加權聲音位準時，應以 $X_w + C_{tr}$ 為計算基礎。

A.3 頻譜修正項應用於其他噪音類型

在表 A.1，一些不同噪音源引用至頻譜修正項 C 及 C_{tr} 中。此頻譜修正項可應用於評估各類噪音源條件下之隔音指引。若已知某種噪音類型之 A 加權頻譜，則可用於與表 4、圖 3、圖 4 進行比較，並可以選擇相關修正項。

表 A.1 用於不同噪音源類型之相關頻譜修正項

噪音源類型	相關頻譜修正項
生活活動(談話、音樂、收音機及電視) 兒童玩耍 中高速鐵路交通 ⁽¹⁾ 公路道路交通 > 80 km/h ⁽¹⁾ 短程噴射式飛機 產生中高頻噪音之工廠	C (第一類頻譜)
城市道路交通 低速鐵路交通 ⁽¹⁾ 螺旋槳式飛機 長程噴射式飛機 迪斯可音樂 產生低中頻噪音之工廠	C_{tr} (第二類頻譜)
註 ⁽¹⁾ 在幾個歐洲國家，鐵路及公路道路之噪音計算模式已建立倍頻帶之聲壓位準，可用於與上述第一類及第二類頻譜相互比較。	

附錄 B

(參考)

用於擴大頻率範圍之項目及頻譜

當對擴大頻率範圍進行量測後，可針對此頻率範圍，計算及標示附加之頻譜修正項。此頻率範圍須以 C 或 C_{tr} 下標方式標示。

例如：

$C_{50-3150}$ 、 $C_{50-5000}$ 或 $C_{100-5000}$

$C_{tr,50-3150}$ 、 $C_{tr,50-5000}$ 或 $C_{tr,100-5000}$

在陳述結果時，這些附加修正項標示如下：

$$R_w(C; C_{tr}; C_{50-3150}; C_{tr,50-3150}) = 41(0; -5; -1; -4) \text{ dB}$$

用於擴大頻率範圍之 1/3 倍頻帶及倍頻帶之聲音頻譜規定於表 B.1 中，並在圖 B.1 及圖 B.2 列明。頻譜如表 4 者，經 A 加權且整個頻譜位準正規化調整至 0 dB。

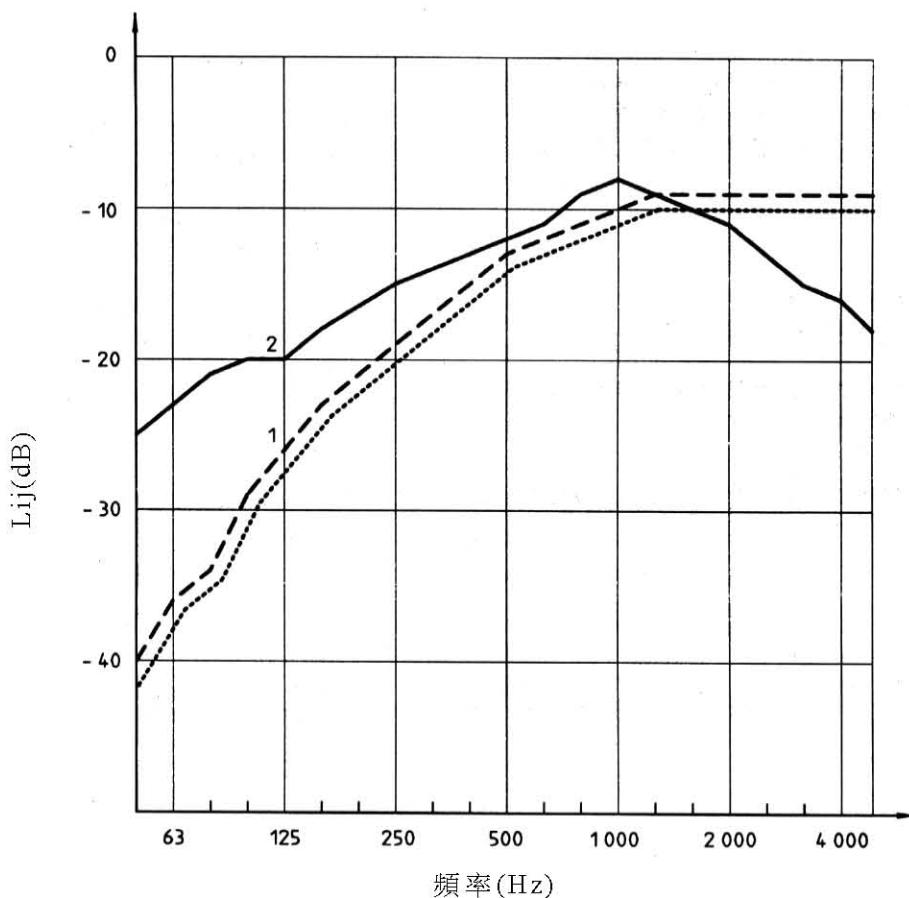
備考：由於正規化調整至 0 dB，第一類頻譜之擴大頻率範圍 50~5000 Hz 及 100~5000 Hz 之絕對值，與表 4 所列之 100~3150 Hz 頻率範圍之間相差 1 dB。

表 B.1 計算擴大頻率範圍修正項之聲音位準頻譜

頻率 Hz	聲音位準 L_{ij} dB					
	計算之第一類頻譜			計算任何頻率範圍		
	$C_{50-3150}$		$C_{50-5000}$ 及 $C_{100-5000}$	C_{tr} 之第二類頻譜		
	1/3倍頻帶	倍頻帶	1/3倍頻帶	倍頻帶	1/3倍頻帶	倍頻帶
50	-40		-41		-25	
63	-36	-31	-37	-32	-23	-18
80	-33		-34		-21	
100	-29		-30		-20	
125	-26	-21	-27	-22	-20	-14
160	-23		-24		-18	
200	-21		-22		-16	
250	-19	-14	-20	-15	-15	-10
315	-17		-18		-14	
400	-15		-16		-13	
500	-13	-8	-14	-9	-12	-7
630	-12		-13		-11	
800	-11		-12		-9	
1000	-10	-5	-11	-6	-8	-4
1250	-9		-10		-9	
1600	-9		-10		-10	
2000	-9	-4	-10	-5	-11	-6
2500	-9		-10		-13	
3150	-9		-10		-15	
4000			-10	-5	-16	-11
5000			-10		-18	

備考：所有位準均經 A 加權且整個頻譜位準正規化調整至 0 dB。

圖 B.1 量測使用 1/3 倍頻帶，計算頻譜修正項之聲音位準頻譜圖



圖例

計算 C 之第一類頻譜：

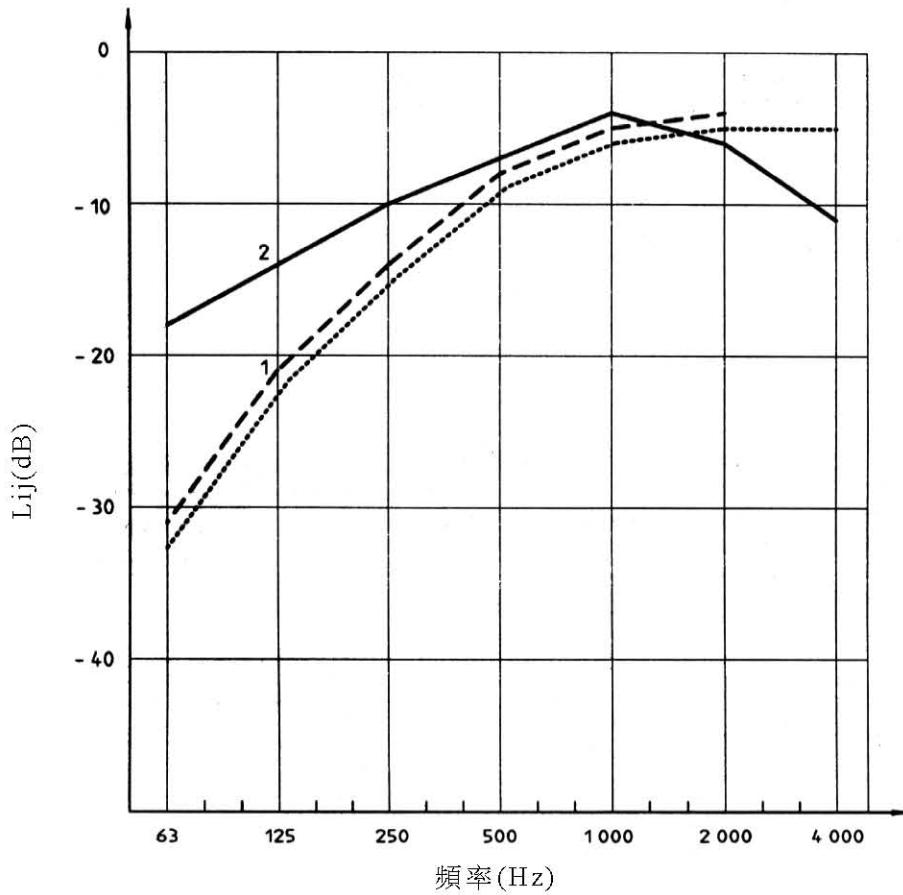
----- 50~5000 Hz 及 100~5000 Hz

- - - 50~3150 Hz

計算 C_{tr} 之第二類頻譜

— 50~5000 Hz

圖 B.2 量測使用倍頻帶，計算頻譜修正項之聲音位準頻譜圖



圖例

計算 C 之第一類頻譜----- $63 \sim 4000 \text{ Hz}$ 及 $125 \sim 4000 \text{ Hz}$ - - - $63 \sim 2000 \text{ Hz}$ 計算 C_{tr} 之第二類頻譜— $63 \sim 4000 \text{ Hz}$

附錄 C

(參考)

單一數值參量及頻譜修正項計算案例

表 C.1 及表 C.2 列舉建築構件於實驗室之量測結果，其隔音指標單一數值參量及頻譜修正項之計算範例。結果表示如下：

$$R_w(C; C_{tr}) = 30(-2; -3) \text{ dB} \text{ 或}$$

$$R_w(C; C_{tr}; C_{50-5000}; C_{tr,50-5000}) = 30(-2; -3; -2; -4) \text{ dB}$$

表 C.1 100~3150 Hz 特定頻率範圍之量測

頻率 Hz	R_i dB	平移 -22dB之 基準值 dB	不利 偏差 dB	第一類 頻譜 dB	$L_{i1}-R_i$ dB	$10^{(L_{i1}-R_i)/10} \times 10^{-5}$	第二類 頻譜 dB	$L_{i2}-R_i$ dB	$10^{(L_{i2}-R_i)/10} \times 10^{-5}$
100	20.4	11		-29	-49.4	1.148...	-20	-40.4	9.120...
125	16.3	14		-26	-42.3	5.888...	-20	-36.3	23.442...
160	17.7	17		-23	-40.7	8.511...	-18	-35.7	26.915...
200	22.6	20		-21	-43.6	4.365...	-16	-38.6	13.803...
250	22.4	23	0.6	-19	-41.4	7.244...	-15	-37.4	18.197...
315	22.7	26	3.3	-17	-39.5	10.715...	-14	-36.7	21.379...
400	24.8	29	4.2	-15	-39.8	10.471...	-13	-37.8	16.595...
500	26.6	30	3.4	-13	-39.6	10.964...	-12	-38.6	13.803...
630	28.0	31	3.0	-12	-40.0	10.000...	-11	-39.0	12.589...
800	30.5	32	1.5	-11	-41.5	7.079...	-9	-39.5	11.220...
1000	31.8	33	1.2	-10	-41.8	6.606...	-8	-39.8	10.471...
1250	32.5	34	1.5	-9	-41.5	7.079...	-9	-41.5	7.079...
1600	33.4	34	0.6	-9	-42.4	5.754...	-10	-43.4	4.570...
2000	33.0	34	1.0	-9	-42.0	6.309...	-11	-44.0	3.981...
2500	31.0	34	3.0	-9	-40.0	10.000...	-13	-44.0	3.981...
3150	25.5	34	8.5	-9	-34.5	35.481...	-15	-40.5	8.912...
	總和=31.8<32.0 $R_w=52-22 \text{ dB}=30 \text{ dB}$			總和= $147.6199 \dots \times 10^{-5}$ $-10\log(147.6199 \times 10^{-5})=28.308$ $C=28-30 \text{ dB}=-2 \text{ dB}$			總和= $206.0636 \dots \times 10^{-5}$ $-10\log(206.0636 \times 10^{-5})=26.9$ $C_{tr}=27-30 \text{ dB}=-3 \text{ dB}$		

表 C.2 50~5000 Hz 擴大頻率範圍之量測

頻率 Hz	R_i dB	平移 -22dB之 基準值 dB	不利 偏差 dB	第一類 頻譜 dB	$L_{i1}-R_i$ dB	$10^{(L_{i1}-R_i)/10}$ $\times 10^{-5}$	第二類 頻譜 dB	$L_{i2}-R_i$ dB	$10^{(L_{i2}-R_i)/10}$ $\times 10^{-5}$
50	18.7			-41	-59.7	0.107...	-25	-43.7	4.265...
63	19.2			-37	-56.2	0.239...	-23	-42.2	6.025...
80	20.0			-34	-54.0	0.398...	-21	-41.0	7.943...
100	20.4	11		-30	-50.4	0.912...	-20	-40.4	9.120...
125	16.3	14		-27	-43.3	4.677...	-20	-36.3	23.442...
160	17.7	17		-24	-41.7	6.760...	-18	-35.7	26.915...
200	22.6	20		-22	-44.6	3.467...	-16	-38.6	13.803...
250	22.4	23	0.6	-20	-42.4	5.754...	-15	-37.4	18.197...
315	22.7	26	3.3	-18	-40.7	8.511...	-14	-36.7	21.379...
400	24.8	29	4.2	-16	-40.8	8.317...	-13	-37.8	16.595...
500	26.6	30	3.4	-14	-40.6	8.709...	-12	-38.6	13.803...
630	28.0	31	3.0	-13	-41.0	7.943...	-11	-39.0	12.589...
800	30.5	32	1.5	-12	-42.5	5.623...	-9	-39.5	11.220...
1000	31.8	33	1.2	-11	-42.8	5.248...	-8	-39.8	10.471...
1250	32.5	34	1.5	-10	-42.5	5.623...	-9	-41.5	7.079...
1600	33.4	34	0.6	-10	-43.4	4.570...	-10	-43.4	4.570...
2000	33.0	34	1.0	-10	-43.0	5.011...	-11	-44.0	3.981...
2500	31.0	34	3.0	-10	-41.0	7.943...	-13	-44.0	3.981...
3150	25.5	34	8.5	-10	-35.5	28.183...	-15	-40.5	8.912...
4000	26.8			-10	-36.8	20.893...	-16	-42.8	5.248...
5000	29.2			-10	-39.2	12.022...	-18	-47.2	1.905...
	總和=31.8<32.0 $R_w=52-22 \text{ dB}=30 \text{ dB}$			$\text{總和}=150.9194... \times 10^{-5}$ $-10\log(150.9194 \times 10^{-5})=28.2$ $C=28-30 \text{ dB}=-2 \text{ dB}$			$\text{總和}=231.4518... \times 10^{-5}$ $-10\log(231.4518 \times 10^{-5})=26.4$ $C_{tr}=26-30 \text{ dB}=-4 \text{ dB}$		

中英名詞對照

A-Weighting	A 加權
airborne sound insulation	空氣音隔音
apparent sound reduction index	視隔音指標
building	建築物
building element	建築構件
disco music	迪斯可音樂
façade	外牆
normalized level difference	正規化位準差
octave band	倍頻帶
one-third-octave band	1/3 倍頻帶
pink noise	粉紅色噪音
rating	評定
reference curve	參考基準曲線
reference value	參考基準值
standardized level difference	標準化位準差
sound level	聲音位準
single-number quantity	單一數值參量
sound level spectra	聲音位準頻譜
spectrum adaptation term	頻譜修正項
sound reduction index	隔音指標
spectrum No. 1	一號第一類頻譜
spectrum No. 2	二號頻譜第二類頻譜
unfavorable deviation	不利偏差

相對應國際標準：ISO 717-1 : 1996 Acoustics – Rating of sound insulation in buildings
and of building elements – Part 1 : Airborne sound
insulation