

# 內政部建築研究所性能實驗中心



## 建築音響實驗館

Architectural Acoustics Laboratories

### 消音箱消音性能測試

簡介：本實驗室設計規格皆符合ISO 140-1、ISO 3741以及ISO 7235之規定。餘響室之內容積為 $250\text{m}^3$ ，截止頻率為100Hz，設計之操作頻寬為100~10kHz，其背景噪音等級為NR-5。變頻式之風扇驅動系統可調整輸出0~10m/s之風速(相當於0~2000fpm)，並可改變正、逆向之氣流傳播方向。本實驗室可量測之最大插入損失為70dB，可量測之消音箱長度最長為4m，測試段由四節消音箱所組成，各節長度為1m。本組測試風管斷面尺寸之寬與高分別為0.9m\*0.4m，為防止環境噪音之干擾，測試風管四周各包裹0.05m厚之吸音棉。

試驗方法：ISO 7235

試驗項目：

- 1.消音箱之靜、動態插入損失
- 2.消音箱之壓力損失與壓損係數
- 3.消音箱之氣流噪音聲壓位準

宣告標準：ISO 7235 (提供中、英文版本之檢測報告書)

檢測服務費用：

1. 消音箱靜態試驗：新台幣 6 萬元整/組
2. 消音箱動態試驗：新台幣 8 萬元整/組

註1：試驗申請表單(技術服務單)及收費基準(費額表)，

請至以下位址下載 → <http://bpl.abri.gov.tw/>

註2：消音箱動態試驗須指定一組風速，報告書中包含靜態試驗之結果

註3：動態試驗加測一組風速須加收新台幣 2 萬元整

聯絡方式：

承辦人員：徐富國 先生

電話：06-3300504 #2126 傳真：06-3300480

電子信箱：s111122220002001@yahoo.com.tw

地址：(71150)台南縣歸仁鄉六甲村中正南路一段 2496 號

網址：<http://bpl.abri.gov.tw>



消音箱性能試驗情形



動態試驗用變頻式風扇



消音箱收音室內部全景

# 內政部建築研究所性能實驗中心

## 建築音響實驗館

Architectural Acoustics Laboratories

### 樓板及樓板緩衝材隔音測試



簡介：本實驗室之設置規格符合ISO 140-1、ISO 3741、ISO 140-6以及ISO 140-8之規定。兩餘響室之內容積分別為220 m<sup>3</sup>與250m<sup>3</sup>，截止頻率均為100Hz，設計之操作頻寬為100~5kHz，其背景噪音等級分別為NR-10以及NR-5，可量測之最大隔音量R'<sub>max</sub>為78dB，試件安裝處設計開口面積為10m<sup>2</sup>(4.0m\*2.5m)。

#### 試驗方法：

1. ISO 140-6 & 140-8
2. ASTM-E492
3. JIS-A1418-1& A1418-2(輕、重衝擊音)
4. CNS 8464

#### 試驗項目：

1. 浮動地板隔音等級測試
2. 樓板含表面緩衝材之隔音等級測試

#### 宣告標準：(提供中、英文版本之檢測報告書)

1. ISO 717-2
2. ASTM-E989
3. JIS-A1419-2
4. CNS 8465

#### 檢測服務費用：

樓板衝擊音及氣傳音隔音試驗：新台幣 6 萬元整/組

註 1：試驗申請表單（技術服務單）及收費基準（費額表），

請至以下位址下載 → <http://bpl.abri.gov.tw/>

#### 聯絡方式：

承辦人員：徐富國 先生

電話：06-3300504 #2126 傳真：06-3300480

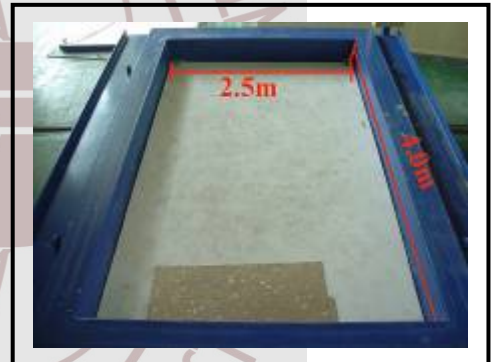
電子信箱：s111122220002001@yahoo.com.tw

地址：(71150)台南縣歸仁鄉六甲村中正南路一段 2496 號

網址：<http://bpl.abri.gov.tw/>



樓板隔音實驗室外觀



浮動地板測試台車與尺寸



裸樓板隔音試驗情形

# 內政部建築研究所性能實驗中心



## 建築音響實驗館

Architectural Acoustics Laboratories

### 音壓法氣傳音隔音測試

簡介：本實驗室之設置規格符合ISO 140-1、ISO 140-3以及ISO 3741之規定。R4/R5兩餘響室之內容積分別為220 m<sup>3</sup>與250m<sup>3</sup>，截止頻率均為100Hz，設計之操作頻寬為100~5kHz，其背景噪音等級分別為NR-5以及NR-10，可量測之最大隔音量R'<sub>max</sub>為77dB，實驗室間之設計開口面積為10.5m<sup>2</sup>(尺寸為3.5m\*3.0m)。

#### 試驗方法：

1. ISO 140-3
2. ASTM-E90
3. JIS-A1416
4. CNS 8466

#### 試驗項目：

1. 隔音門之隔音性能檢測
2. 隔音窗之隔音性能檢測
3. 隔音牆之隔音性能檢測
4. 各式隔音材料之隔音性能檢測

#### 宣告標準：(提供中、英文版本之檢測報告書)

1. ISO 717-1
2. ASTM-E413
3. JIS-A1419-1
4. CNS 7184、CNS 8465

#### 檢測服務費用：

音壓法隔音性能試驗：新台幣 6 萬元整/組

註 1：試驗申請表單（技術服務單）及收費基準（費額表），

請至以下位址下載 → <http://bpl.abri.gov.tw/>

#### 聯絡方式：

承辦人員：徐富國 先生

電話：06-3300504 #2126 傳真：06-3300480

電子信箱：s111122220002001@yahoo.com.tw

地址：(71150)台南縣歸仁鄉六甲村中正南路一段 2496 號

網址：<http://bpl.abri.gov.tw/>



音壓法隔音實驗室外觀



音源室內部設備全景



收音室內部設備全景



# 內政部建築研究所性能實驗中心

## 建築音響實驗館

Architectural Acoustics Laboratories



### 吸音材吸音係數測試

簡介：本實驗室設置規格符合 ISO 140-1、ISO 3741 以及 ISO 354 之規定，其內容積為 350m<sup>3</sup>，截止頻率為 80Hz，可操作頻寬為 80~5kHz，其背景噪音等級為 NR-5。測試件之送件尺寸遵循 ISO 354 規範之規定，為 3960mm\*2960mm，可量測之最大厚度為 30cm。

#### 試驗方法：

1. ISO 354
2. ASTM-C423
3. JIS-A1409
4. CNS 9056

#### 試驗項目：

各類吸音材料吸音係數等級檢測

#### 宣告標準：(提供中、英文版本之檢測報告書)

1. ISO 11654
2. ASTM-C423
3. JIS-A6301
4. CNS 9057

#### 檢測服務費用：

吸音材吸音係數試驗：新台幣 5 萬元整/組

註 1：試驗申請表單（技術服務單）及收費基準（費額表），

請至以下位址下載 → <http://bpl.abri.gov.tw/>

#### 聯絡方式：

承辦人員：徐富國 先生

電話：06-3300504 #2126 傳真：06-3300480

電子信箱：[s111122220002001@yahoo.com.tw](mailto:s111122220002001@yahoo.com.tw)

地址：(71150)台南縣歸仁鄉六甲村中正南路一段 2496 號

網址：<http://bpl.abri.gov.tw/>



吸音係數試驗室外觀



吸音係數試驗室內部全景



吸音棉吸音係數試驗情形