

### 3.1 技術性能

3.1.1 面接觸減振，電梯減振現有的形成通常由四個減振橡膠放置在曳引起機的四個機腳上，屬於點接觸式減振；本技術的減振擴大為面接觸使減振效率更高。

3.1.2 減振帶寬；1HZ~80HZ 振動衰減 78%以上。

3.1.3 聲衰減量高；能完全隔斷曳引起機產生的寬帶噪聲傳播。

3.1.4 穩定性安全性好；由於曳引起機和本技術的產品為面接觸安裝形成，其設備運轉時的穩定性和安全性較點接觸式安裝更好。

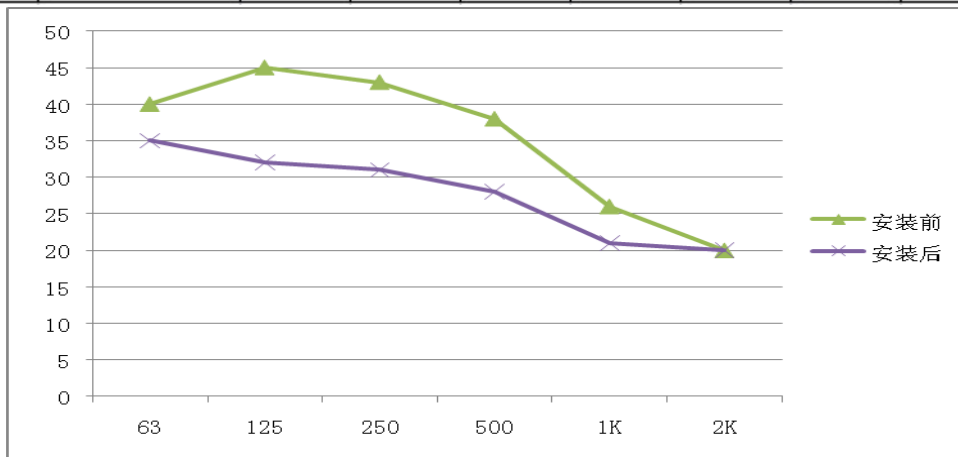
3.1.5 使用壽命長；能達到與電梯壽命相同的標準。

3.1.6 安裝簡便；由四個螺栓固定在曳引起機的工字鋼上即可。

### 3.2 實行使用效果介紹

某樓盤高 28 層，安裝了某大品牌電梯，電梯運行速度 2m/s，載重量為 1000KG。業主入住後，對電梯噪聲投訴強烈。我們專門對該樓盤的電梯噪聲在安裝電梯專用靜音器前後作對比測試，測試地點為居民臥房，結果如下：

序號	聲級 狀態	頻率						
		A	63	125	250	500	1K	2K
1	安裝前	38	40	45	43	38	26	20
2	安裝後	28	35	32	31	28	21	20
3	聲級差	6	5	13	12	10	5	0



從以上數據可看出，125-500Hz 的低頻段的聲衰減量達到 10dB(A) 以上，主要形成低頻干擾。安裝完成後，在受影響點房間基本上感覺不到電梯運行，效果很好。

## 特別感謝下列公司的廣告贊助:

Allied Acoustics 沛然環境評估工程顧問有限公司

AECOM

Architectural Acoustics 江門建聲聲學材料有限公司

Acoustic Testing Services Limited 聲學測試服務有限公司

Bruel & Kjaer Sound & Vibration

ENVIRON Hong Kong

S&V Samford Instruments Limited 声震环保仪器有限公司

Wilson Acoustics Limited 威信声学顾问有限公司

# 沛然環境評估工程顧問有限公司

## Allied Acoustics Hong Kong



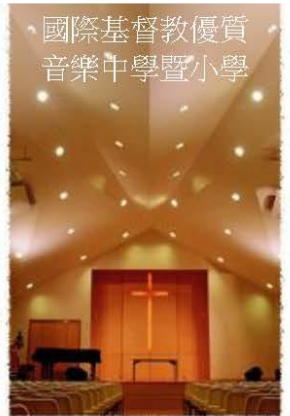
### 聲學及環境工程師

我們為不同客戶提供專業包括聲學及視聽設計，減振工程，環境及可持續發展設計，綠色建築認證 BEAM 及 LEED 等顧問服務。項目包括商場，酒店，寫字樓，網絡資料中心，學校，酒店，住宅，服務式公寓，公營機構，機場/工業廠房，康樂/社區中心，文藝/表演場地，運動場館。



以勒音樂廳

國際基督教優質  
音樂中學暨小學



藍田北市政大樓音樂中心



鄉議局大樓



Asia Society Hong Kong Centre

## 通曉聲學技術 優化環境規劃

AECOM是提供專業技術和管理服務的全球諮詢集團，業務涵蓋交通運輸、基礎設施、環境、能源、水務和政府服務等領域；憑藉全球約45,000名員工的努力，我們已成為各專業領域的業界翹楚。亞太區內，我們擁有超過840名合資格的環境及聲學專家，攜手為客戶提供優質高效的解決方案。

AECOM的專家團隊實力雄厚，能夠就聲學設計、噪聲評估測量，以及優化環境規劃方面，提供高質素、並符合成本效益的設計方案。我們的知識涵蓋所有發展、項目及建築物類型；並於香港及其他東亞地區內，負責超過200個與聲學及噪聲評估相關的項目。

我們的核心服務包括：

- 環境噪聲圖
- 運輸及基礎設施
- 道路、鐵路、機場及港口噪聲控制
- 建築噪聲及振動
- 機械及電動機械噪聲控制
- 結構動力與土傳噪聲及振動
- 音樂廳和表演場所噪聲控制
- 醫療建築物聲學控制
- 教育建築物聲學控制
- 採礦聲學控制
- 影音聲學控制
- 場景聲學模擬
- 國防噪聲和振動



Making your world a quieter place

### 建筑声学 隔振及降振方案专家



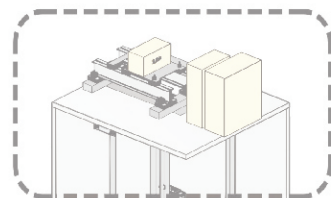
CDM水管隔振系统



CDM电梯隔振系统



CDM电梯导轨夹隔振



深圳船吧项目

我司从事专业声学工程  
和产品销售，致力于商业、民  
用和交通各领域的建筑及环境声学  
和振动处理。我司除了致力于提供  
最具成本效益及实际的解决方案，  
更进一步提供包括声学设计，关键  
组件，产品改进，声学测试等  
一条龙服务给组件生产商、  
业主和开发商。



桂林香格里拉大酒店项目



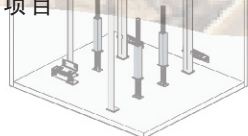
香港会项目



CDM浮筑地台系统



香港会项目



As a HOKLAS Accredited Laboratory, ATSL has one main laboratory in Hong Kong and branch laboratories in Guangdong Province, China for different laboratory acoustic tests & field measurements.



Laboratory Sound Insulation Tests

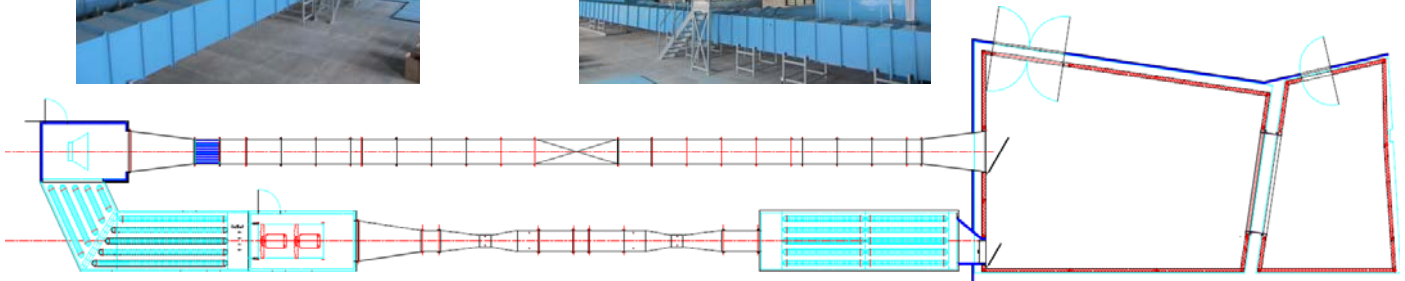


Laboratory Sound Absorption Tests



Laboratory Rain Impact Tests & Laboratory Impact Insulation Tests

### Laboratory Measurement for Silencer



A new laboratory facility for Silencer Tests will be launched in our Jiangmen Laboratory Centre by the end of Year 2012, setup of the silencer test facility is shown as the above drawing. A series of parameters for silencers including dynamic insertion loss, self-generated noise and pressure drop at different flow rates can be determined by the Silencer Lab according to the most updated version of International Standards ISO 7235 and ASTM 477, etc.

ATSL is also local representative for the following Acoustic Design & Modeling Software



Sound insulation prediction software



Sound absorption prediction tool



Sound insulation computation according to EN ISO 12354 - 1,2,3,4 & 6



Outdoor sound propagation prediction according to ISO 9613-2