

臺大 工程科學及海洋工程學系

National Taiwan University

Department of Engineering Science and Ocean Engineering

材料聲響性能測試報告

No. 2038



工程科學及海洋工程研究所

音響實驗室

*Laboratory of Acoustics*

106 臺北市大安區羅斯福路四段一號

Tel / Fax : (02) 3366 - 5757

國立臺灣大學  
工程科學及海洋工程學研究所音響實驗室



試樣名稱：CRS 361 AR 氣密門

委託機構：新屋力懋股份有限公司



製造廠商：新屋力懋股份有限公司

編號：2038

實驗法規：聲音強度法(ASTM E413)

實測者：劉迪遠

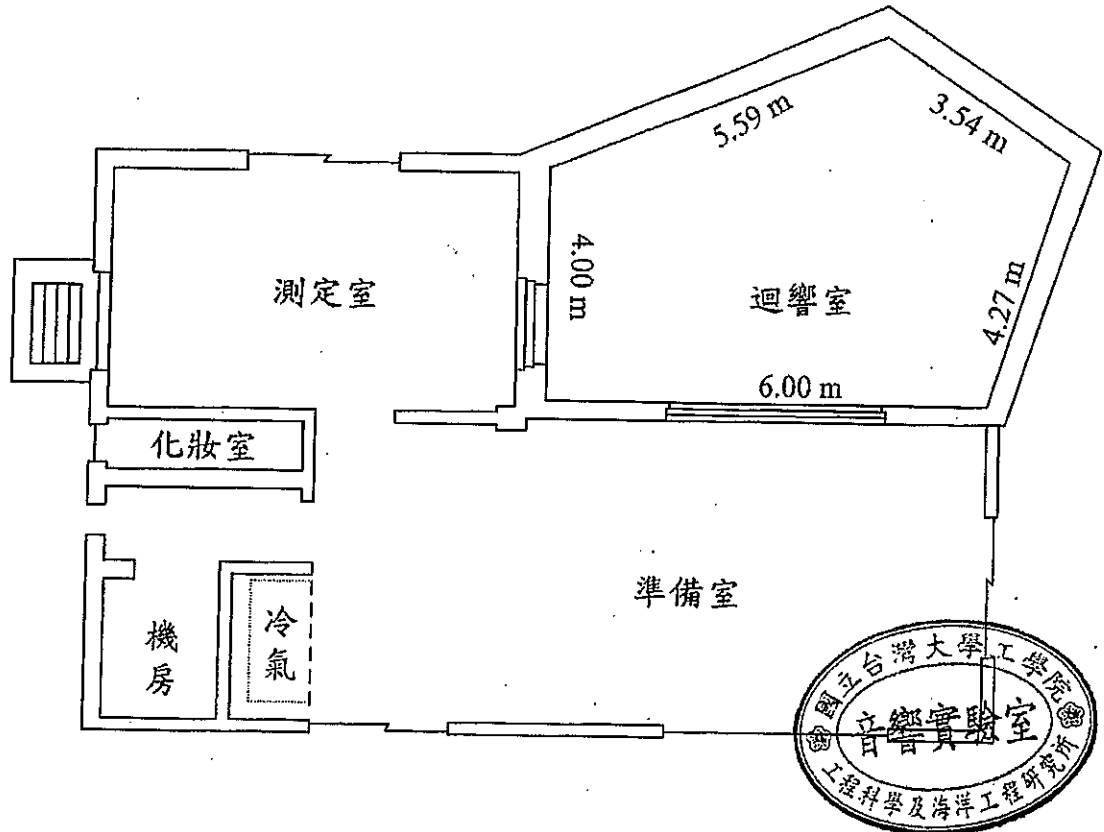
負責人：陳國棟



中華民國 102 年 8 月 29 日

(附註：本實驗僅對試驗之試樣負責)

國立台灣大學工程科學及海洋工程研究所  
音響實驗室平面圖

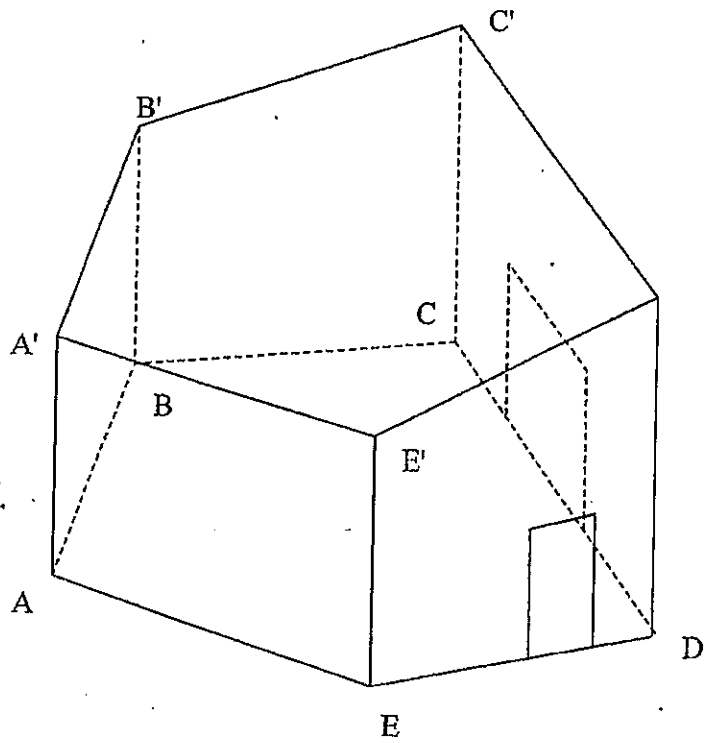


$V = 205.6 \text{ m}^3$   
 $\sum S = 215.8 \text{ m}^2$

$\angle A: 109^\circ$      $\angle D: 90^\circ$   
 $\angle B: 115^\circ$      $\angle E: 116^\circ$   
 $\angle C: 110^\circ$

單位: m

$\overline{AA'} = 4.8,$	$\overline{A'B'} = 3.55$
$\overline{BB'} = 5.64,$	$\overline{B'C'} = 4.34$
$\overline{CC'} = 6.5,$	$\overline{C'D'} = 6.00$
$\overline{DD'} = 6.27,$	$\overline{D'E'} = 4.13$
$\overline{EE'} = 5.25,$	$\overline{A'E'} = 5.61$



國立台灣大學工程科學及海洋工程研究所  
音響實驗室

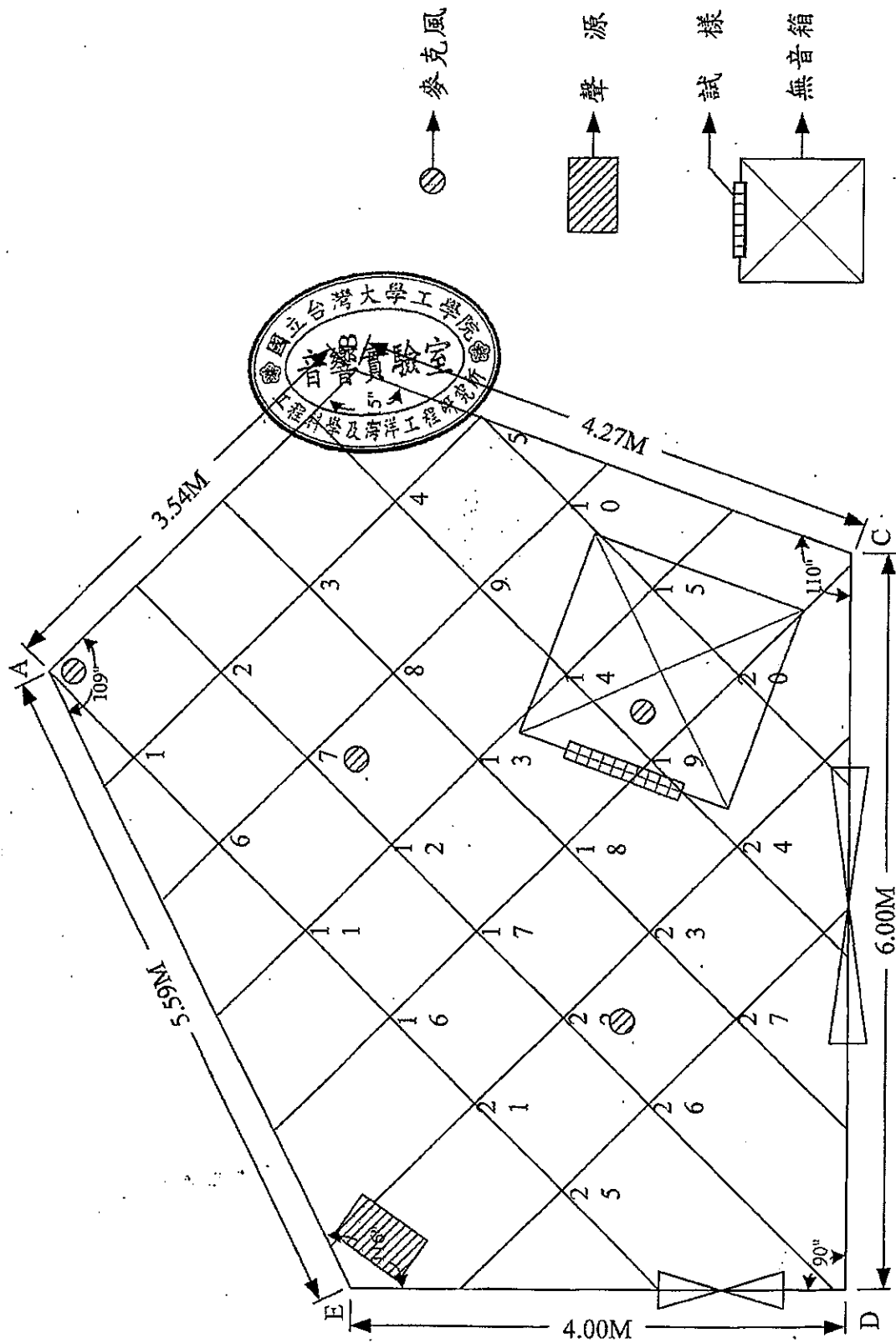
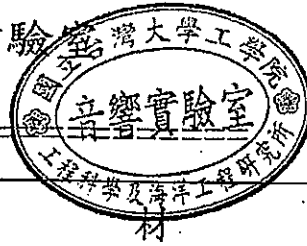


圖 1. 穿透損失實驗佈置圖

國立台灣大學工程科學及海洋工程  
研究所音響實驗室

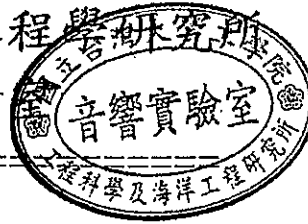
工程科學及海洋工程學研究所

音響實驗室



試 驗 材 料	
名 稱	CRS 361 AR 氣密門
製 造 廠 商	新屋力懋股份有限公司
委 託 機 構	新屋力懋股份有限公司
型 號	---
尺 寸	118cm×118cm
厚 度	---
成 份	---
試 材 重 量	---
顏 色	---
表面粗糙程度	---
實 驗 備 註	---

工程科學及海洋工程學研究所  
音響實驗室



試樣名稱：CRS 361 AR 氣密門

委託機構：新屋力懋股份有限公司

測試日期：102年8月23日

溫度：26 °C

溼度：72 %

L1：入射音壓位準

L2：透過音強度位準

透過損失 = L1 - L2 - 6 (dB)

頻率 (Hz)	L1 (dB)	L2 (dB)	透過損失(dB)
125	99.4	74.3	19.1
160	105.5	73.1	26.4
200	106.1	70.7	29.4
250	105.8	71.2	28.6
315	107.5	68.7	32.8
400	103.9	65.3	32.6
500	102.5	62.6	33.9
630	99.4	59.6	33.8
800	98.6	57.4	35.2
1000	96.1	55.8	34.3
1250	96.6	53.3	37.3
1600	96.7	52.5	38.2
2000	97	50.5	40.5
2500	95.7	47.8	41.9
3150	92	43.1	42.9
4000	89.2	37.9	45.3

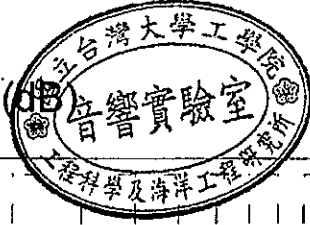


37 (ASTM E413)

本實驗未蓋實驗室章印視為無效

DEPARTMENT OF ENGINEERING SCIENCE AND OCEAN ENGINEERING  
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY LABORATORY OF ACOUSTICS

Transmission Loss (dB)



STC=37 (ASTM E413)

