



國立屏東科技大學
綠建材技術服務中心

Technical Service Center of Green Building Material
National Pingtung University of Science and Technology

樓板表面材衝擊音降低量性能

試驗報告

試驗日期：2019-08-07

試件名稱：SPC酷龍極緻石塑地板樓板隔音系統
委託單位：約恩嗶聯合有限公司
報告編號：C-1908-02-R1
試驗標準：CNS 15160-8：2009
宣告標準：CNS 8465-2：2007

- 上述試件經本中心實驗室試驗，報告含封面附頁共 9 頁。
- 使用本報告時須整份使用，分離使用無效，不得任意摘錄。
- 本試驗報告僅對委託單位所送之試驗試件負責。
- 本報告僅供參考，不得作為商業廣告或訴訟之用。
- 試件名稱、試件說明、送樣人資料係由委託單位提供。
- 「國立屏東科技大學綠建材技術服務中心」稱謂，不得在任何廣告、傳單或產品宣傳文件上使用。
- 以下是唯一被授權使用文字：「所標示性能是由國立屏東科技大學綠建材技術服務中心依CNS 15160-8：2009進行量測及CNS 8465-2：2007宣告所得」。
- 本報告書編號為C-1908-02-R1取代2019-08-26發出之C-1908-02報告，原報告聲明作廢。



綠建材技術服務中心主任 林芳銘

綠建材技術服務中心主任

2020-06-15



國立屏東科技大學
綠建材技術服務中心

報告書編號：C-1908-02-R1

Technical Service Center of Green Building Material
National Pingtung University of Science and Technology

試驗報告

一、試驗單位

- 1.1 實驗室名稱：國立屏東科技大學 綠建材技術服務中心
- 1.2 實驗室地址：屏東縣內埔鄉學府路1號
- 1.3 實驗室電話：08-7703202#8367
- 1.4 實驗室室容積：R1(聲源室)75.0 m³，R2(受音室)115.0 m³

二、委託單位與試件說明

- 2.1 委託單位/委託人：約恩嚶聯合有限公司/徐貴壕
- 2.2 營利事業統一編號：97293397
- 2.3 聯絡電話：06-5700000#33
- 2.4 聯絡地址：台南市麻豆區麻豆口33-8號
- 2.5 試件尺寸：試件長度為3600 mm，寬度為3000 mm
- 2.6 試件厚度：8.05 mm—含SPC酷龍極緻石塑地板查核厚度7.97 mm、防潮布查核厚度0.08 mm
- 2.7 單位面積重：11.90 kg/m²—含SPC酷龍極緻石塑地板11.85 kg/m²、防潮布0.05 kg/m²
- 2.8 試件描述：試件之組成由上而下為常州市拓普新材料科技有限公司生產之SPC酷龍極緻石塑地板1層、興漢塑膠有限公司生產之防潮布1層。(以上資訊由委託單位提供)
- 2.9 試件組裝單位：約恩嚶聯合有限公司
- 2.10 試件組裝說明：於實驗室基準樓板上依序進行①鋪設防潮布1層、②安裝SPC酷龍極緻石塑地板1層、③完成。(以上資訊由委託單位提供)





國立屏東科技大學
綠建材技術服務中心

報告書編號：C-1908-02-R1

Technical Service Center of Green Building Material
National Pingtung University of Science and Technology

試驗報告

三、試驗流程相關資訊

3.1 試件收件 / 安裝日期：2019-08-07

3.2 試驗日期：2019-08-07

3.3 乾燥時間：此試材無需乾燥。

3.4 R2迴響室溫度/濕度：24°C / 70%

3.5 實驗室試驗量測用儀器表

項次	設備名稱	廠牌/型號	量測範圍	數量
1	1/2吋隨機麥克風	ACO/Type 7146	100 Hz-5000 Hz	1
2	1/2吋隨機麥克風	ACO/Type 7146	100 Hz-5000 Hz	1
3	校正器	RION/NC-73	1000 Hz : 94±0.1 dB	1
4	頻譜分析儀	Sinus SoundBook MK2	100 Hz-5000 Hz	1

綠建材
騎



試驗報告

四、試驗設備配置

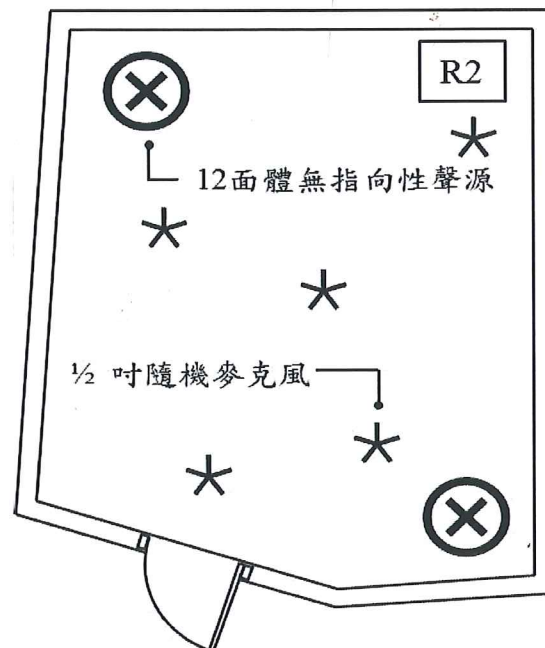


圖4.1 試驗設備配置平面示意圖

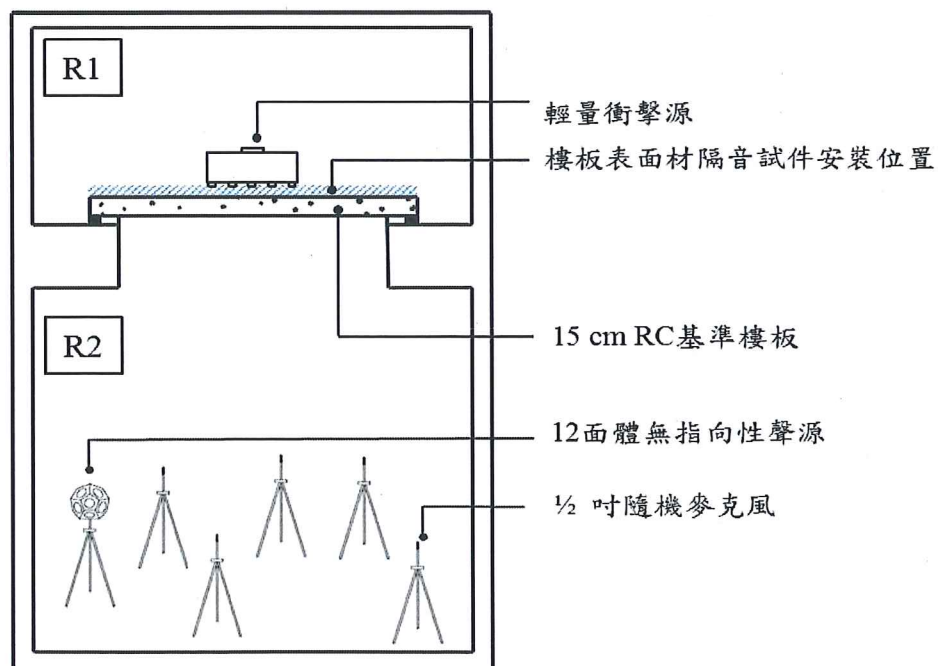


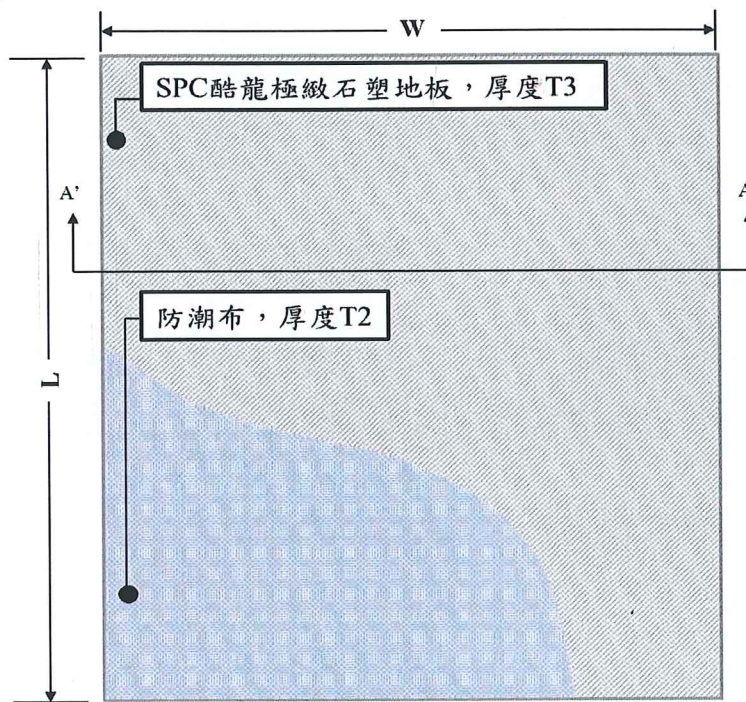
圖4.2 試驗設備配置剖面示意圖

綠
建
材
技
術
服
務
中
心
章

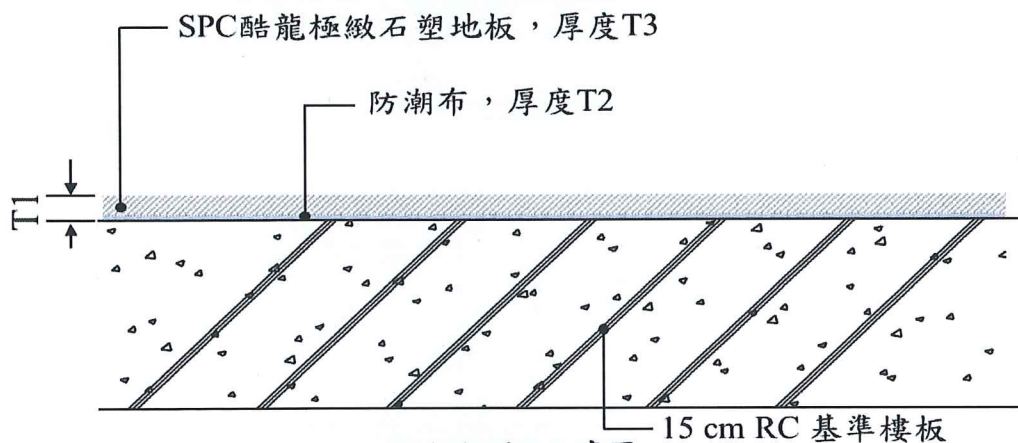


試驗報告

五、試件圖說



(a) 試件平面示意圖



(b) A-A' 剖面示意圖

圖5.1 試件平面、剖面示意圖

試件查核尺寸表，單位 mm					
名稱	W	L	T1	T2	T3
標稱值	-	-	8.05	0.05	8.00
查核值	3000	3600	8.05	0.08	7.97



國立屏東科技大學
綠建材技術服務中心

報告書編號：C-1908-02-R1

Technical Service Center of Green Building Material
National Pingtung University of Science and Technology

試驗報告

六、試件照片



圖6.1 試件照片



圖6.2 試件查核



試驗報告



圖6.3 試件施工



圖6.4 試件施工完成



國立屏東科技大學
綠建材技術服務中心

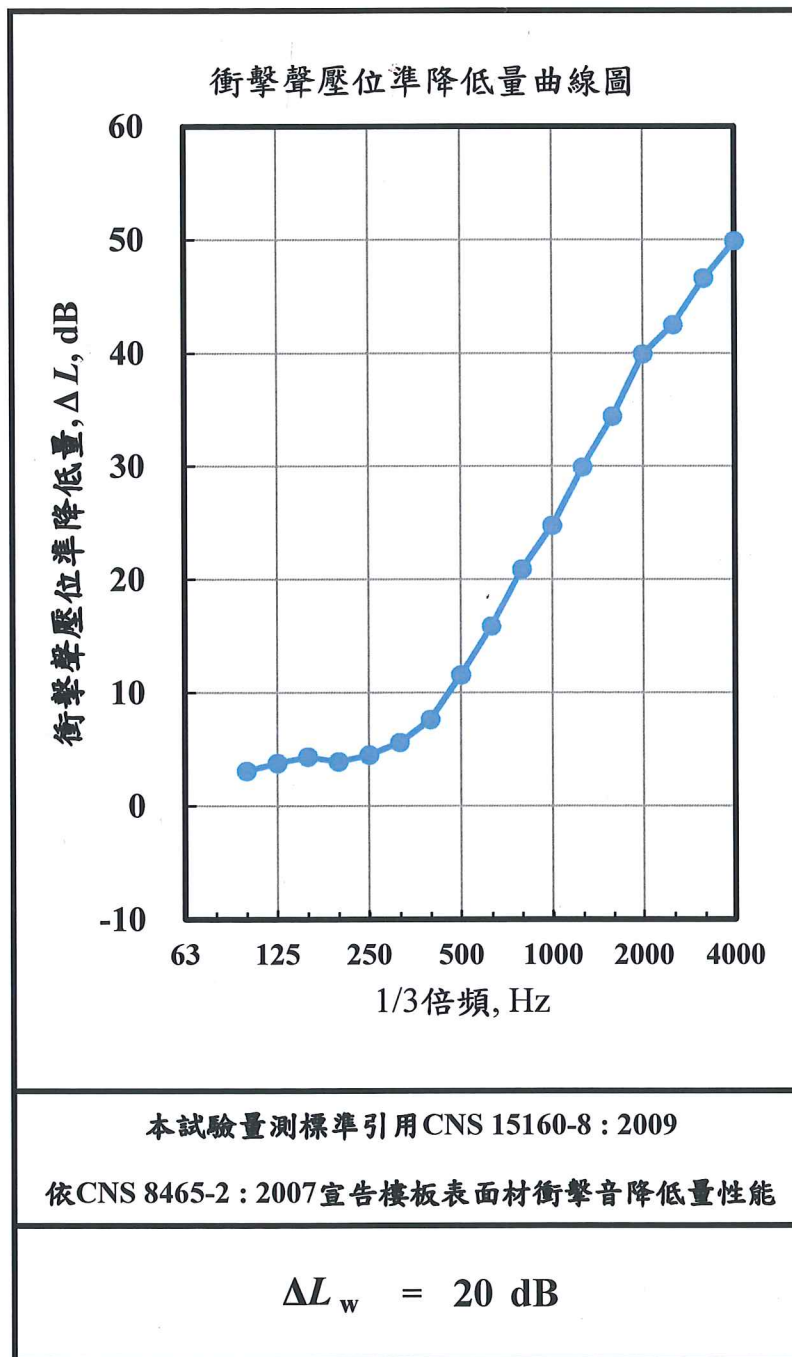
報告書編號：C-1908-02-R1

Technical Service Center of Green Building Material
National Pingtung University of Science and Technology

試驗報告

七、試驗結果

頻率 Hz	$L_{n,0}$ 1/3倍頻 dB	ΔL 1/3倍頻 dB
100	60.8	3.0
125	58.9	3.7
160	63.4	4.3
200	67.3	3.9
250	72.6	4.5
315	69.8	5.5
400	69.9	7.6
500	71.7	11.5
630	71.3	15.8
800	71.1	20.9
1000	71.5	24.7
1250	72.0	29.9
1600	71.6	34.4
2000	71.5	39.8
2500	70.9	42.5
3150	70.5	46.6
4000	69.6	49.9
5000	67.3	52.1



試驗操作員 陳卜凡

試驗操作員

技術主管 方裕鈞

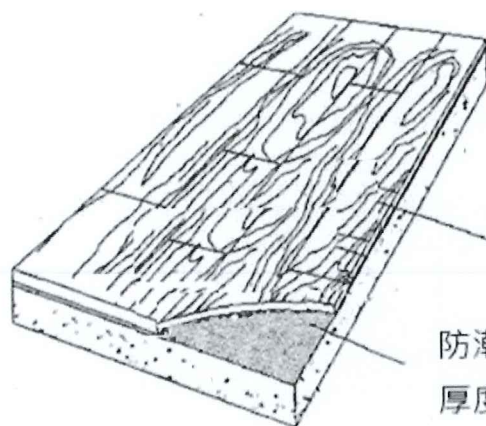
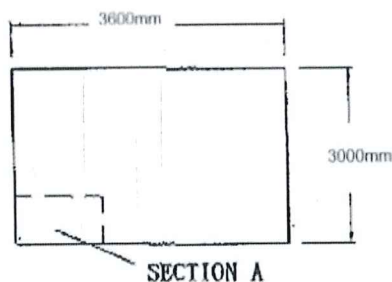
報告簽署人



試驗報告

八、附錄

SPC 酷龍極緻石塑地板結構詳圖



SPC酷龍極緻石塑地板
厚度 8mm

防潮布
厚度 0.05mm

試件用途為地板，主要為 SPC 酷龍極緻石塑地板及防潮布等所組成。

(此圖說由委託單位提供)