

內政部建築研究所 函

地址：231007新北市新店區北新路三段200
號13樓

聯絡人：林招焯

聯絡電話：06-3300504#2106

傳真：06-3300480

電子信箱：me2620712@abri.gov.tw

受文者：中華民國室內設計裝修商業同業公會全國聯合會

發文日期：中華民國114年12月19日

發文字號：建研環字第1147639101號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨 (A01070000G114763910100-1.pdf、A01070000G114763910100-2.pdf)

主旨：檢送本所114年度自行研究「家具吸音特性對室內音環境影響之研究」、「建材毒性特性溶出調查及試驗技術方法驗證之研究」及「建築物構件側向傳音試驗量測技術開發與方法之研究」等3案期末審查會議紀錄1份，請查照。

正本：經濟部標準檢驗局、環境部國家環境研究院、內政部國土管理署、中華民國全國建築師公會、中華民國室內設計裝修商業同業公會全國聯合會、台灣省建築材料商業同業公會聯合會、台灣聲學學會、財團法人台灣建築中心、本所羅組長時麒、呂簡任研究員文弘、王聘用研究員天志、林副研究員谷陶、張副研究員志源、郭副研究員建源、蔡主任介峰、林副研究員招焯、林聘用助理研究員霧霆

副本： 2025/12/24 13:00:09

本所 114 年度自行研究「家具吸音特性對室內音環境影響之研究」、「建材毒性特性溶出調查及試驗技術方法驗證之研究」及「建築物構件側向傳音試驗量測技術開發與方法之研究」等 3 案期末審查會議紀錄

一、時間：114 年 12 月 8 日(星期一)下午 2 時整

二、地點：採實體及視訊併行會議(實體會議於本所性能實驗中心會議室)

三、主席：羅組長時麒(姚聘用研究員志廷代理) 紀錄：蔡介峰、林霧霆、林招焯

四、出席人員：詳簽到簿

五、主席致詞：(略)

六、計畫簡報：(略)

七、綜合討論：

(一) 「家具吸音特性對室內音環境影響之研究」案

張副研究員志源：

1. 第 1 章研究緣起，建議可增加淺顯易懂吸音應用對室內音環境影響之關係，以利一般民眾了解。
2. 第 2 章第 3 節，建議英文文獻增列中文詳細說明。
3. 本案英文摘要建議予以補充，以符合體例格式。

郭副研究員建源：

1. 有關吸音應用對室內音環境影響資料蒐集部分，建議可再補充國內外現場實測或電腦軟體模擬結果文獻，以利了解吸音應用對居住空間之影響。
2. 本研究已參考 ISO 3382 系列標準完成不同 OA 家具吸音特性與室內音環境聲學參數之關聯性探討，建議後續可進行室內音環境聲學參數量測標準相關研究，以提供業界實務應用或國家標準制(修)訂參考。

王聘用研究員天志(書面意見)：

1. 本研究內容符合預期成果，可作為室內音環境設計應用之參考，另部分引用之文獻漏列於參考書目章節及英文摘要，建議予以補充修正。
2. 研究內容豐富、成果豐碩並符合預期成果，建議除了辦公空間，後續可進行不同建築類別之室內音環境探討，以提供建築建材相關產業應用參考。

計畫主持人回應（蔡主任介峰）：

1. 有關吸音應用對室內音環境影響資料蒐集部分，將依委員建議持續整理建築聲學相關文獻並於成果報告書呈現，以提供參考。
2. 另關於報告書英文摘要、第1章研究緣起及第2章第3節英文文獻增列中文詳細說明部分，將再予以補充及修正。
3. 本案囿於研究期程，有關室內音環境聲學參數量測標準探討擬於後續年度辦理，其他需修正或需調整之處，將依各位意見妥予修正。

(二) 「建材毒性特性溶出調查及試驗技術方法驗證之研究」案

張副研究員志源：

1. 有關報告書結論與建議，請依本所格式方式撰寫。
2. 參考文獻部分，請依據規定格式修正納入成果報告。

郭副研究員建源：

1. 有關本計畫新購-AA操作用之VGA 77汞氫化物設備1組，因配合招標案於12月交貨，建議本案將汞相關試驗程序補充，並納入成果報告書。
2. 期中審查回應內容未呈現，建議補充，另有關部分文字圖說誤繕，一併修正。
3. 建材毒性特性溶出資料庫調查，顯示各檢測實驗室量能差異，有關本所性能實驗中心於TCLP檢測優缺點為何？建議補充說明。

計畫主持人回應（林聘用助理研究員霧霆）：

1. 針對本中心建立之TCLP試驗，建置方法及設備與其他檢測實驗室略有差異，有關建置成本等優缺點，將於成果報告說明。
2. 有關重金屬總汞檢測技術發條依據環境部公告方法，採原子吸收光譜儀及需增加冷蒸氣及氫化裝置，目前已完成採購將儘速請廠商交貨安裝，俾利後續試驗。
3. 報告書期中審查回應內容未呈現、內容圖表之編碼有誤，另圖文編輯部分內容文字有誤，將依委員意見修正於成果報告。

(三) 「建築物構件側向傳音試驗量測技術開發與方法之研究」案

張副研究員志源：

1. 報告第3章部分段落內文建議可改分段方式敘述，以避免段落過長不利讀者閱讀與理解。
2. 另外相關參考文獻格式亦請依照本部或學術相關格式撰寫。

郭副研究員建源：

1. 本案研究成果符合預期，建議未來可針對建築構件側向傳音防制之主要影響因子作研究探討，以供側向傳音防制技術開發研究應用。
2. 目前建築構件噪音側向傳音之聲源可分為空氣音及結構音(固體音)，建議未來可就不同聲源類型之傳播防制分別進行研討，以供相關研究參考。另相關試驗未來是否有提供相關技術服務可能性，亦請補充。

王聘用研究員天志(書面意見)：

1. 本研究已蒐集建築物側向傳音相關研究文獻及其性能實驗量測方法，相關成果可供產業與建築側向傳播效應後續研究參考應用。
2. 建築側向傳播噪音量測方法部分，已就相關之檢測原理進行說明，並參考 ISO 10848 系列國際標準完成相關 CNS 標準草案，研究成果符合預期。

計畫主持人回應（林副研究員招焯）：

1. 有關報告書中引述文獻格式、內文分段等，將依委員意見統一檢視修正。
2. 將參採委員意見蒐集相關建築側向傳音實際案例或相關新聞報導實例等，補充納入成果報告中。
3. 相關建築構件側向傳音防制主要影響因子、側向傳音防制技術等建議，將參採委員意見納入後續研究規劃參考。

八、會議結論：

本次會議 3 案期末報告，經徵詢在場審查委員意見審查結果原則通過，請詳實記錄與會出席代表、本所人員意見，供計畫主持人參採，並於成果報告妥予回應，以如期如質完成研究計畫。

九、散會（下午 4 時 10 分）

內政部建築研究所

114 年度自行研究「家具吸音特性對室內音環境影響之研究」、「建材毒性特性溶出調查及試驗技術方法驗證之研究」及「建築構件側向傳音試驗量測技術開發與方法之研究」等 3 案期末審查會議簽到簿

時 間：114 年 12 月 8 日（星期一）下午 2 時

地 點：採實體及視訊併行會議，本所性能實驗中心討論室（臺南市歸仁區中南路一段 2496 號）

主 席：羅組長時麒

紀 錄：林麗蓮 林招萍 敬

出席人員	簽到處	代理 人	
		職稱	簽到處
王聘用研究員天志	書面意見		
呂簡任研究員文弘			
林副研究員谷陶			
張副研究員志源	視訊		
郭副研究員建源	視訊		
經濟部標準檢驗局			
國家環境研究院			
內政部國土管理署			
中華民國全國建築師公會			
中華民國室內設計裝修商業同業公會全國			
台灣省建築材料商業同業公會聯合會			
台灣聲學學會			

