

2016年 中華民國振動與噪音工程學會

環保材質吸隔音牆新趨勢暨隔音牆現場測試技術研習會

健康環保新趨勢~傳統吸音材料石棉OUT? 無棉環保吸音材來臨!

由於全球氣候的驟變，近日霾害粉塵造成的空氣污染問題，使懸浮微粒指標屢屢超標，台灣中南部更是接連「紫爆」！隨著霾害問題的加重，國人氣喘、過敏、鼻炎、乾眼症、結膜炎等患病率也逐年攀高。專家表示，粉塵的危害可不僅於此，長期暴露更會影響睡眠品質，甚至增加肝癌罹患風險，不可不慎！

環保署於2012年2月已公告禁用石棉的期程，近年來雖已公告我國自2018年全面禁用石棉，也確認為人體致癌物，雖然已經訂出對石棉的退場機制，但市面上吸隔音牆或空調系統消音箱內仍存在著粒徑 $10\mu m \sim 20\mu m$ 的各類吸音棉類材料，人體吸入可能對健康有害，而台灣老舊房屋多達60萬戶，很多老舊房屋建材亦含有包含石棉等吸音棉有害健康的廢棄物，未來若要都更，拆遷過程爆發的粉塵汙染嚴重，對拆遷工人健康危害甚大。廢棄物的處理過程更應慎重，以避免對人體健康造成傷害。

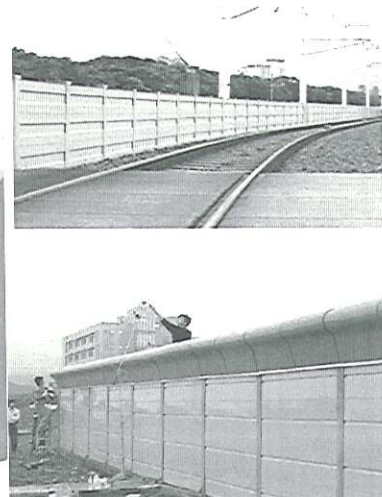
可能接觸含石棉製品的高風險行業



資料來源：勞動部、採訪整理
製表：陳素玲
■聯合晚報

石棉可能引發的職業病

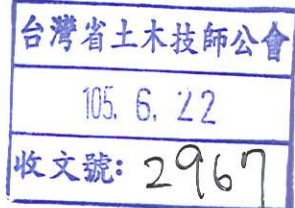
危害因素	石棉(Asbestos)，包括含石棉的滑石(Talc)
職業病	肺癌、喉癌、間皮細胞瘤(胸膜、腹膜、心包膜)
適用職業範圍	使用、處理、製造石棉的作業，或暴露於其纖維粉塵的工作場所



有鑑於世界各國對隔音牆吸音材料廢棄物處理問題的困擾，歐洲各國如法國、比利時、澳洲及新加坡等都逐步將傳統內置吸音棉的隔音牆改用可回收的玻璃吸音磚或鋁製沖孔共振吸音板，這類環保吸音板均具有可回收、無粉塵、無汙染及高吸音率的特點。

本研討會特邀請國內頂尖工安衛專家學者及工程規劃設計實務博士級專家教授為各界介紹粉塵的健康危害與因應之道，並就工程實務面介紹世界各國最新可回收環保隔音牆新技術及國內試辦路段設計實務，並介紹隔音牆EN1793-5及ISO-10847現場測試實務，藉以提升國內業界聲環境品質設計實力。

- 主辦單位：中華民國振動與噪音工程學會
- 協辦單位：宇泰威工程有限公司
- 贊助單位：台灣派羅特克材料股份有限公司
- 時間：105 年 7 月 8 日 (星期五)
- 地點：臺北市大安區羅斯福路4段1號 臺灣大學應用力學研究所1樓國際會議廳



環保材質吸隔音牆新趨勢暨隔音牆現場測試技術研習會

單元	時間	課程內容	主講人	資歷簡介
8:20 ~ 8:50 報到 (領取講義)				
	08:50 09:00	理事長致詞	王栢村 教授	●美國維吉尼亞理工州立大學機械博士 ●國立屏東科技大學機械工程系教授
	09:00 09:20	環保署長官致詞	周禮中 科長	●環保署空氣品質保護及噪音管制處科長
1	09:20 10:10	1. 石綿相關職業疾病的預防與補償	王榮德 教授	●美國哈佛大學公共衛生學院職業醫學博士 ●國立成功大學醫學院公共衛生研究所講座教授 ●台灣大學終身職特聘教授
10:10 ~ 10:30 點 心				
2	10:30 11:20	1. 石綿的危害 2. 石綿造成癌症的認定	李俊賢 醫師	●國衛院國家環境醫學研究所醫師 ●台大醫院環境職業醫學部 主治醫師
3	11:20 12:10	1. 噪音(含低頻噪音)對人體健康影響 2. 噪音侵權之法律主張實務	郭宏亮 教授	●高雄醫學大學兼任教授
12:10 ~ 13:30 用 餐				
4	13:30 14:20	1. 工廠噪音分類與管制法規 2. 工廠噪音控制技術	王偉輝 教授	●英國樸里茅斯大學工學博士 ●國立臺灣海洋大學系統工程暨造船系名譽教授 ●環保署、勞動部勞安衛研究所與交通部多項振動噪音計畫主持人
5	14:20 15:10	1. 世界各國最新環保吸隔音牆介紹 2. 建築與運輸系統環保吸隔音材料設計應用實務	盧威宇 博士	●國立臺灣海洋大學系統工程暨造船學博士 ●宇泰威工程有限公司總經理、振噪學會理事 ●高公局、臺北市交通局噪音改善規劃設計主持人
15:10 ~ 15:30 點 心				
6	15:30 16:20	1. 國道高速公路噪音特性 2. EN 1793-5 隔音牆現場測試技術 3. ISO-18647 隔音牆現場測試技術	許榮均 教授	●美國麻省理工學院工程博士 ●國立臺灣海洋大學系統工程暨造船系教授、振動噪音工程研究中心主任
16:20 ~ 16:50 問題與討論				

※ 本學會保留變更議程、講者與議題之權利。

- 日期：2016年7月8日(星期五)
- 地點：臺北市大安區羅斯福路4段1號 臺灣大學應用力學研究所1樓國際會議廳
- 報名方式：
 - ❖ 線上報名 或 下載報名表，並以E-mail或傳真方式報名參加。
 - ❖ 報名費：學會會員每人1,000元、非會員每人1,500元、學生900元 (含講義及午餐)。同一單位3人以上9折優待，參加人數以150人為限，報名截止日：105年6月30日(星期四)。
 - ❖ 全程參與者，本學會頒發行政院公共工程委員會核備之技師訓練研習證明書。

交通位置

主辦單位：中華民國振動與噪音工程學會 籌備人：盧威宇博士 0932-023-043
 聯絡處：中華民國振動與噪音工程學會 秘書：王錦秋小姐
 學會地址：106 臺北市大安區基隆路3段130號2樓201室
 洽詢電話：(02) 3366-3251 傳真：(02) 3366-1859
 學會網址：www.cssv.org.tw E-mail：cssvtw@hotmail.com



線上報名

線上報名