



行政院勞工委員會新聞稿

日期：102 年 4 月 12 日

承辦單位：勞工安全衛生研究所

勞委會網址：www.cla.gov.tw

主管姓名：林所長進基

新聞聯絡室：朱武智先生

電話：02-8590-2980

業務主管：李組長聯雄

電話：02-8590-2935

電話：02-2660-7600 分機 290

手機：0910-234-533

手機：

新聞稿主（標）題：裝潢作業勞工要注意矽酸鈣板中結晶型游離二氧化矽之危害預防，以避免塵肺症

裝潢作業時經常使用電動工具切割矽酸鈣板等板材，常造成作業環境散布相當大量之粉塵，而裝潢用矽酸鈣板係由含高比例結晶型游離二氧化矽之石英與矽砂經製漿、蒸氣養生等製成，因此裝潢作業勞工可能於作業中吸入過多結晶型游離二氧化矽粉塵，有罹患塵肺症之可能。

勞工安全衛生研究所選擇市售 15 種最常被使用於裝潢作業之矽酸鈣板，於實驗室中模擬勞工作業現場使用木工用圓盤鋸切割情形，採集總粉塵(total dust)以及可呼吸性粉塵(respirable dust)樣本，以 X 光繞射分析(XRD)粉塵中結晶型游離二氧化矽含量，結果發現：15 種板材樣本中僅有 1 種未分析出結晶型游離二氧化矽，其他 14 種板材的平均結晶型游離二氧化矽含量為 33.22%，含量最高者達 61.61%，全部樣本均未分析出含有石綿成分。

因具有防火、耐燃、隔熱與隔音等性能，矽酸鈣板是目前國內室內裝潢所用主要防火板材之一，正逐漸取代無法耐燃的合板，因此使用量逐日增加；由國貿局進口統計資料得知，2002 年矽酸鈣板類製品全年進口量 19,067 公噸，隨後每年以三至六成的成長速度增加，至 2010 年已達 155,755 公噸。

主要成分為結晶型游離二氧化矽之石英製成裝潢用矽酸鈣板，其中之結晶型游離二氧化矽為引起勞工罹患塵肺症之重要因子，裝潢作業勞工可能於作業中吸入過多結晶型游離二氧化矽粉塵，有罹患塵肺症之可能。勞工安全衛生研究所本著照顧勞工之宗旨，藉由調查、分析室內裝潢作業勞工使用之矽酸鈣板結晶型游離二氧化矽含量現況，提供室內裝潢作業相關勞工有關矽酸鈣板板材之安全衛生知識，提醒是類勞工注意自身作業之健康保護措施，以減低可能遭受之健康危害。

勞工安全衛生研究所依調查結果提出呼籲，從事裝潢業之作業勞工於使用電動機具進行矽酸鈣板切割作業時，應確實注意現場通風良好有效並使用集塵裝置，同時戴用有效的呼吸防護具以避免吸入過多粉塵。若勞工自覺長期暴露於高濃度矽酸鈣板粉塵，宜定期接受健康檢查，尤其是肺部 X 光檢查及肺功能檢查；製造矽酸鈣板之工廠，其投料或砂光研磨製程作業環境，亦應確實控制粉塵濃度，如此方能保護作業勞工健康。