



勞動部新聞稿

承辦單位：勞動及職業安全衛生研究所

主管姓名：劉所長傳名

業務主管：周組長瑞淑

電話：02-26607600 分機 7661

手機：0920415626

勞動部網址：www.mol.gov.tw

新聞聯絡室：朱武智先生

電話：02-8590-2935

手機：0910-234-533

日期：107 年 6 月 8 日（發布日期）

新聞稿主（標）題：石材加工作業不可輕忽粉塵危害

目前我國石材工廠所使用的原石大部分都以進口的花崗石為主，一般花崗石含有石英約佔 25 ~ 40%，石英含高比例的結晶型游離二氧化矽（Crystalline Free Silica），吸入肺部不易被分解而導致矽肺症(Silicosis)、感染性肺部疾病、肺癌等症狀的發生，然而，現場作業勞工卻把石材加工作業所產生粉塵當成一般粉塵看待，導致忽略該項作業引起粉塵相關職業病的嚴重性。

勞動部勞動及職業安全衛生研究所（以下簡稱勞安所）最近曾於 2012~2016 年間分別對人造石材製品製造業、石材場所及石材碎石工廠等作業環境進行職業衛生現況之系列調查，利用 X 光繞射儀(XRD)分析現場環境粉塵之結晶型游離二氧化矽成份百分比及含量，發現現場空氣中粉塵之二氧化矽含量比例平均值為 8.76%，積塵則高達 19.5%，故石材加工作業之空氣中粉塵容許濃度標準應以含結晶型游離二氧化矽礦物性粉塵來檢視其作業環境對人體的危害性。

矽肺症為塵肺症的其中一種，且國際癌症研究機構(IARC)已確定為人類致癌物質第一類。根據勞工保險局 1987 年到 2012 年各年的勞工保險職業病給付統計年報所統計的資料，塵肺症在 2004 年前是國內勞工保險職業病給付統計最普遍、最嚴重之職業病，但從 2005 年之後罹患人數開始下降，2005 年至 2016 年塵肺症佔職業病比例約為 20.6 %。雖然我國目前塵肺症已經不是最嚴重的職業病，但還是我國職業病排名的前三名。

在我國石材加工業的作業環境因大量使用花崗石，石材作業工人容易吸入結晶型游離二氧化矽，若工人長期暴露於其粉塵環境，容易導致矽肺症職業病的產生，故勞安所呼籲石材加工業者應重視作業過程所產生的粉塵對現場勞工身體健康的危害，並遵守我國法規「粉塵危害預防標準」之規定。若現場空氣中粉塵容許濃度過高，應加強通風改善工程如隔離與密閉、加濕作業、局部排氣或整體換氣設施等，及勞工佩戴正確防護具如 N95 口罩等；其危害預防技術資料訊息可參考勞安所製作之「結晶型游離二氧化矽健康危害預防手冊」(勞安所網站/便民服務/勞工教育資源/安全衛生基礎課程及測驗下載)；另勞工如有疑似因粉塵所造成健康危害可至各區職業傷病防治中心或其網絡醫院(<https://tmsc.osha.gov.tw>)就診。

各區職業傷病防治中心名單

區域	醫院名稱	聯絡人及電話	地址
北區職業傷病防治中心	長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	03-328-1200 分機 5200 聯絡人：曹小姐	333 桃園縣龜山鄉復興街 5 號
	國立臺灣大學醫學院附設醫院	02-2312-3456 分機 67067/67491 聯絡人：吳小姐	100 台北市中正區常德街 1 號
	臺北榮民總醫院	02-2871-6101; 02-5568-1084 聯絡人：謝小姐	112 臺北市北投區石牌路二段 322 號 5 樓
中區職業傷病防治中心	中國醫藥大學附設醫院	04-2205-2121 分機 4509 聯絡人：朱小姐	404 台中市育德路 2 號
	彰化基督教醫療財團法人彰化基督教	04-723-8595 分機 4131/4132 聯絡人：	500 彰化市南校

心	醫院	蕭小姐	街 135 號
	中山醫學大學附設醫院	04-2265-6110 分機 56207/56208 聯絡 人：盧小姐	402 台中市南區 建國北路一段 110 號
	臺灣大學醫學院附設醫院雲林分院	05-6330002 分機 8131/8132 聯絡人： 張小姐	632 雲林縣虎尾 鎮學府路 95 號
南區職業傷病防治中心	國立成功大學附設醫院	06-235-3535 分機 4937 至 4939 聯絡 人：謝小姐	704 台南市勝利 路 138 號
	高雄醫學大學附設中和紀念醫院	07-313-3604 分機 36 聯絡人：吳小姐	807 高雄市三民 區自由一路 100 號
東區職業傷病防治中心	佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院	03-856-1825 分機 2144 聯絡人：蔡小姐	970 花蓮市中央 路三段 707 號