



勞動部職業安全衛生署南區成大職業傷病防治中心  
OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION, MINISTRY OF LABOR



## 小心職業病找上你

萬一您或家人的疾病，懷疑與工作有關，請讓我們協助您

### 訊息快遞

編輯者：李依儒個管師

## 勞動部訂定「指定長期夜間工作之勞工為雇主應施行特定項目健康檢查之特定對象」

- 一、此特定對象為在職勞工於同一年度一月一日至十二月三十一日之期間，有下列情形之一者：
  - (一) 工作日數：於午後十時至翌晨六時區間工作三小時以上之工作日數，達當月工作日數二分之一，且有六個月以上。(含不連續單月)
  - (二) 工作時數：於午後十時至翌晨六時區間工作之工作時數，累計達七百小時以上。
- 二、雇主應依長期夜間工作勞工特定項目健康檢查表(如附表)所定之特定項目，於下列期間內為指定之特定對象辦理健康檢查：
  - (一) 107年度之特定對象，應於108年1月1日至12月31日期間內施行健康檢查。
  - (二) 108年度之特定對象，應於109年1月1日至12月31日期間內施行健康檢查。
- 三、雇主辦理前點健康檢查，應由勞動部會商衛生福利部認可辦理勞工特殊體格及健康檢查之醫療機構為之。

資料來源：行政院公報 第 024 卷 第 004 期



### 本期內容

1. 資訊分享(資料來源：行政院公報).....1
2. 職業性肺病與石綿介紹(作者李依儒).....2
3. 職業性肺部疾病案例分享(作者李依儒).....3



QR code：成大職業傷病防治中心 FB 專頁

## 職業性肺部疾病

職業性肺部疾病是有職業疾病歷史以來，被認為是最常見的職業疾病之一。

職業性肺疾病包含煤肺症、石綿肺症、矽肺症、棉花肺症、職業性氣喘、過敏性肺泡炎、中毒引起的肺水腫、感染性肺疾病及肺癌等。

其中，造成纖維化的職業性肺疾病：統稱為塵肺症，有矽肺症、石綿肺症、煤肺症。

石綿暴露工作者常發生的健康危害，包括石綿肺症、胸膜斑、肺癌、惡性間皮癌及瀰漫性胸膜增厚等等。此篇將針對石綿與其相關職業疾病進行介紹。



### 不可不知的石綿健康危害

石綿經開採後，進行各種產品的加工過程，可能破碎成細小纖維，懸浮在空氣中，形成粉塵污染。石綿之健康危害往往是暴露數十年之後才發生，如石綿暴露引起惡性間皮細胞瘤的潛伏期可長達 30~40 年，故易忽視疾病與石綿暴露關係。

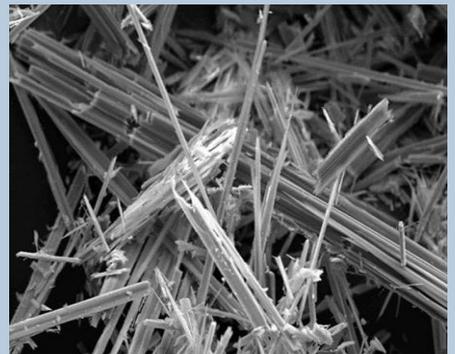
石綿暴露高風險之產業與相關職業：

- 1.石綿產品製造業：(1)石綿水泥及建材業、(2)石綿耐磨業(剎車來令片、離合器片、變速器襯裏、工業用耐磨物質)。(3)石綿隔熱絕緣業：防火、隔熱、保溫材料、(4)石綿紡織業等。
- 2.建築工程相關產業：含石綿建材之裝設，破損，移除及修繕，都可能有石綿暴露。
- 3.海運/船艙作業/造船相關產業
- 4.汽機車製造與維修產業：
- 5.電氣工程相關產業。
- 6.鐵路工業。
- 7.航太製造業。
- 8.鍋爐製造相關產業。
- 9.石綿礦場及含石綿之石材之加工業
- 10.其他，如密裝/管路作業

### 石綿小檔案：

石綿(asbestos)是一種纖維狀水合矽酸鹽天然礦石的通稱，可分為蛇紋石屬以及角閃石屬兩大類，因為在結晶成纖維狀的過程有差異而具有不同結構與化學性。蛇紋石屬只有溫石綿，又稱白石綿，為目前使用最廣泛的石綿，佔所有石綿種類之

95%以上；角閃石屬包括青石綿、褐石綿、斜方角閃



露天開採的石綿沉澱物，經過分類與乾燥等加工成為石綿纖維原料，再進一步應用，商業上較普遍被應用者為白石綿、褐石綿與青石綿等三種，工業用途則以白石綿用量最大。

## 案例分享

王先生於 104 年 1 月由本院胸腔科轉介至職業醫學科進行職業病鑑定。王先生兩年前開始久咳不癒，經本院就診追蹤胸部 X 光，切片診斷為右下肺惡性腫瘤。

**暴露之證據：**王先生民國 63 年至 103 年期間，共約有 40 年期間從事金屬拋光作業，磨擦裂解產生粉塵微粒，作業使用之海綿輪磨砂輪經檢測證實含有石綿斜方角石 (Anthophyllite)。工作現場無通風排氣設備且未使用呼吸防護用具，王先生具有超過四十年的石綿暴露史，長期暴露於含有石綿之粉塵作業，罹患之肺腺癌應與職業相關。

**時序性：**民國 63 年至 103 年期間，工作時間固定執行金屬拋光作業，海綿輪磨砂輪經檢測證實含有石綿斜方角石。個案具有超過四十年的石綿暴露史。西 104 年 1 月經胸腔病院及成大醫院診斷為肺腺癌，符合疾病於暴露後 10 至 30 年潛伏期之時序性。

## 石綿暴露導致職業性癌症診斷參考指引之認定基準

### (一) 主要基準

1. 疾病證據：肺組織切片等病理檢查報告證實為原發性肺癌；或細胞學檢查證實有肺癌細胞，並配合合理實驗室及影像學檢查。
  2. 暴露證據：具石綿暴露工作史
- (a) 石綿暴露工作史 10 年以上，但暴露程度較嚴重者(例石綿產品製造、石綿紡織業石綿噴塗、隔熱作業、舊建築之拆除、拆船工人、建築工人、造船工人)則可參考類似製程的空氣中採樣濃度衡量其暴露程度。

(b) 下列一學證據可增強工作史之效度

- (1) 診斷為石綿肺症
  - (2) 胸部 X 光片上有胸膜斑
  - (3) 痰液中有石綿小體
  - (4) 經由經支氣管鏡肺活檢、支氣管鏡肺泡灌洗術、組織切片或屍體剖檢取得的肺組織中有石綿纖維、石綿小體
4. 因果關係符合時序性，首次暴

露時綿與肺癌發生的時間相隔 10 年以上。

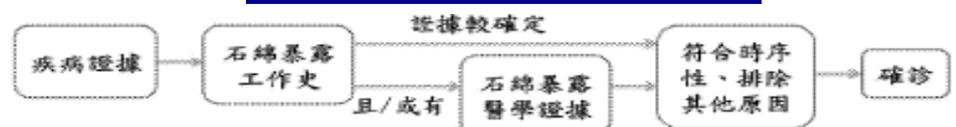
1. 合理排除其他原因：如吸菸，若累積總吸菸量 15 包-年以內者或戒菸超過 15 年者可是其吸菸之致癌性微低度風險；吸菸與石綿暴露對肺癌發生有協同效應，故有明確石綿暴露時，應煮張其肺癌是由石綿引起可能性大於 50%。



### (二) 輔助基準

1. 每公克乾燥肺組織中角閃石石綿纖維在  $2 \times 10^6$  以上或  $5 \times 10^6$  以上；或支氣管鏡肺泡灌洗液中有 5 個石綿小體以上。
2. 單側瀰漫型胸膜增厚，細支氣管及其周圍纖維化但肺組織偵測不到石綿小體

## 石綿暴露導致職業性肺癆認定流程圖



資料來源：《包括含石綿的滑石-引起之職業性癌症診斷認定參考指引-3肺癆》  
《石綿引起之石綿肺症職業病認定參考指引》

## 小編的話

# 石綿 作業要注意 防護措施不可少



資料來源：《石綿引起之石綿肺症職業病認定參考指引》、《職安署石綿作業危害暴露預防宣導摺頁》

## 石綿恆久遠 根根永留存

再次提醒勞工朋友注意下列事項唷！

**定期健康檢查**：曾從事石綿作業之勞工，建議每年定期接受石綿特殊健康檢查。

**高風險之產業**：石綿產品製造業、建築工程相關產業、海運/船艙作業/造船業相關產業、汽機車製造與維修產業、電氣工程相關產業、鐵路工業、航太製造業、鍋爐製造相關產業、石綿礦場及含石綿之石材之加工業。

一般民眾身體不適，會至醫院由專科醫師進行診療，但若是懷疑得到職業疾病，或想要申請勞工保險職業病給付，勞動部委託成立之「職業傷病診治網絡」能提供最適切的服務。職業疾病與一般疾病最主要的差異在於，工作性質與工作環境是引起職業疾病的關鍵因素，而職業醫學科專科醫師最主要的專長就是為疑似職業疾病勞工提供因果關係診斷評估。



## 職業傷病診治網絡醫院

### ★ 職業傷病診斷、防治及轉介等服務

由專業醫療團隊提供職業傷病之工作因果關係診斷，職業病防治，視個案需求，提供個案管理或復工評估、復健轉介等服務。

### ★ 職業暴露與職業疾病個案調查

藉由個案提供之資訊進行職業疾病之調查，並提供工作現場訪視、危害評估等職業暴露調查之服務。

### ★ 健康管理及健康促進服務

提供勞工特別危害健康作業健康檢查三級管理以上之復診服務；協助事業單位辦理健康管理與健康促進等服務。

### 成大職業傷病防治中心

臺南市勝利路 138 號/電話 06-2353535#4937-4939

### 奇美醫療財團法人奇美醫院

臺南市永康區中華路 901 號/電話 06-2812811  
#53030

### 衛生福利部臺南醫院

臺南市中西區中山路 125 號/電話：06-2200055

### 郭綜合醫院

臺南市中西區民生路 2 段 22 號/電話 06-2221111

### 臺南市立安南醫院

臺南市安南區長和路二段 66 號/電話 06-3553111

### 台灣基督長老教會新樓醫療財團法人台南新樓醫院

臺南市東區東門路一段 57 號/電話：06-2748316

### 台南科學工業園區聯合診所

臺南市新市區南科三路 7 號/電話：06-5050225

### 奇美醫療財團法人柳營奇美醫院

臺南市柳營區太康里 201 號/電話：06-6226999

### 財團法人天主教聖馬爾定醫院

嘉義市大雅路二段 565 號/電話：05-2756000

### 王伯智皮膚科診所

嘉義市西區中山路 614 號/電話：05-2276227

### 行政院國軍退除役官兵輔導委員會高雄榮民總醫院

高雄市左營區大中路一段 386 號/電話：07-3422121

### 奇美醫療財團法人佳里奇美醫院

台南市柳營區太康里 201 號 06-726-3333

**當您有職業傷病發生時，可就近至以上醫療單位尋求協助**