

含石綿材料拆除作業 危害預防措施

- 依實際作業需要劃定作業管制區域
- 作業區域進行包覆隔離
- 維持作業區域負壓及除塵設備有效運作
- 相關作業人員依風險等級穿戴適當的個人防護具
- 評估含石綿材料實施潤濕、藥劑固定抑制粉塵措施
- 拆除後含石綿材料廢棄物確實密封包裝
- 作業管制區域最終清洗與清理復原工作
- 作業人員除污設施內防護具除塵脫除及盥洗更衣



含石綿建材拆除作業流程

工程發包人等給予之資源提供

現場調查與結果公告

材料是否含有石綿？

否

無需石綿暴露預防措施

是

施工安全衛生管理計畫之訂定

實施通報

從事含石綿等建材之建築物等拆除作業，應依營建及環保相關法規通報計畫書，經直轄市、縣市政府相關主管機關審查通過，始可施工。

隔離禁止進入等措施

依建材種類有不同之必要措施（視暴露程度採取必要措施）

拆除、修繕作業

作業人員必須穿戴適當的防護具

作業場所內之清潔

作業使用之器具或防護具等未經清除附著物者不得攜出作業場所

作業之記錄保存

按月製作紀錄保存30年

遠離石綿 保護健康

認識石綿

石綿纖維極為細小，因此會飛散於空氣中，由於其堅固不易變化的本質，若吸入肺部不易排出，會長期沉積於肺泡，造成肺部組織因外來物的長期刺激導致發炎，持續損傷肺臟造成組織纖維化，最終引發細胞變異以及癌症發生。

高風險石綿產業

- ✓ 石綿絕緣、保溫業
- ✓ 石綿煞車片器材製造業
- ✓ 汽車製造維修業
- ✓ 石綿防火材料製造加工業
- ✓ 石綿耐火磚業

高風險石綿作業

- ✓ 從事含石綿礦石採掘作業
- ✓ 從事建築、土木、電氣、水管等工程人員
- ✓ 防火、耐火材料拆除作業



勞動部職業安全衛生署 關心您！ 廣告

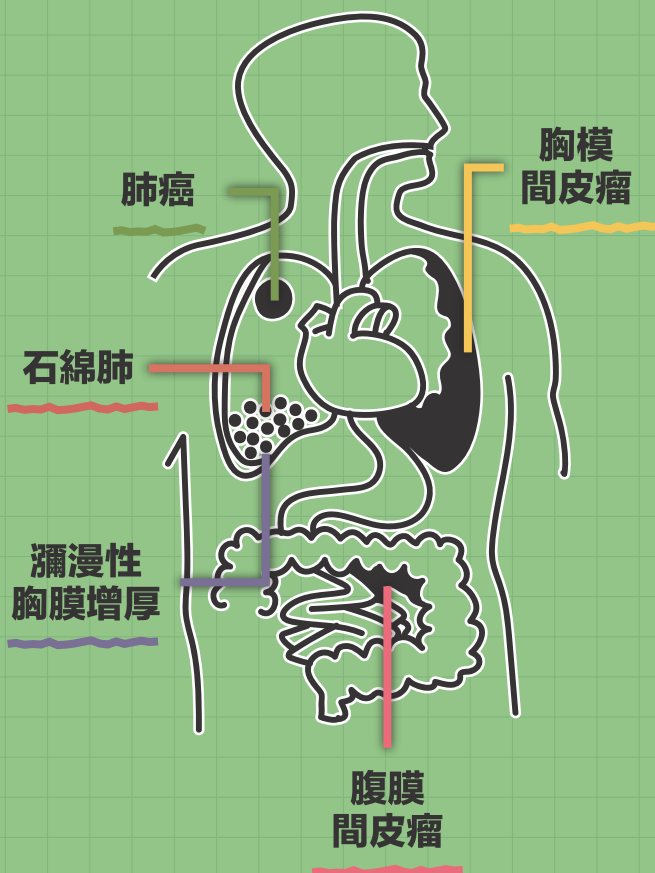
石綿暴露潛在的健康危害

間皮細胞瘤

石綿肺

肺癌

瀰漫性胸膜增厚



含石綿材料拆除作業 暴露等級區分

低度暴露

接觸但不破壞含石綿等之表面材料之維護作業。

中度暴露

從事含石綿等之拆除作業，如拆除含石綿等之牆板、地板磚或板材、模壓板、建築膠粘劑等可能造成石綿粉塵散布之作業；進行以藥劑固定或以其他建材包覆隔離石綿等之維護作業。

高度暴露

於室內場所，進行含石綿等噴塗式防火被覆材清除或保溫材料等拆除作業。

使用個人防護具

呼吸防護具密合檢點



正壓檢點



負壓檢點

低度暴露

美規N99或同等級以上拋棄式防塵口罩搭配護目鏡、工作服、防護手套、防護鞋。

中度暴露

過濾效果99.97%以上半面體或全面體淨氣式呼吸防護具搭配護目鏡、工作服、防護手套、防護鞋。

高度暴露

過濾效果99.97%以上動力淨氣式呼吸防護具或供氣式壓力需求型呼吸防護具，或是全面體供氣式壓力需求型搭配輔助正壓型自攜式空氣呼吸器(SCBA)再搭配C級化學防護衣或通過歐盟CE認證Type 5等級或通過國際認證相同規格以上之等級防護衣。

請參照勞動部「呼吸防護計畫及採行措施指引」