



CLEAN AIR. CLEAR LUNGS.

Not all workplace hazards are visible

人造石：在工作環境吸入有害空氣

使用人造石會將含有二氧化矽的灰塵釋放到空氣中。

吸入二氧化矽灰塵可能會損害肺部，並導致嚴重且可能致命的肺部疾病，例如矽肺病、支氣管炎、肺氣腫和肺癌。

工作流程（包括切割、鑽孔、研磨、修整、打磨和拋光人造石）會將二氧化矽灰塵釋放到空氣中。工人可能會接觸到二氧化矽灰塵，例如通過以下方式：

- 製造人造石產品
- 安裝、維護和拆除人造石產品
- 施工和拆除過程
- 施工現場和製造工作坊的清理活動

根據職業安全健康法，僱主有法律責任保護工人和自己的健康與安全。

這代表僱主必須盡一切可能的方法來消除和管理工作中吸入有害空氣的風險。

識別危險

人造石含有二氧化矽灰塵，這是一種有可能危害工人的危害物。

保護工人的第一步是確定工作場所中的二氧化矽灰塵所在處。

二氧化矽灰塵可能看不見。即使沒有可見的灰塵，工人也可能處於危險之中，因為微小的顆粒會滯留在肺部深處。

請按照以下步驟幫助確定工人是否在吸入二氧化矽灰塵：

- 檢查和監測工作場所以及工人如何進行工作
- 與工人交談
- 與供應商和同業者討論所使用的產品
- 安排專業人員進行空氣監測
- 查看職業安全健康監管機構、行業協會和安全專業人員的資料



管理風險

如果工人接觸到二氧化矽灰塵，僱主必須採取控制措施。這代表要採取切實可行措施，消除或降低健康和
安全風險。

如果無法消除二氧化矽灰塵的危險，請採取控制措施，以防止工人將其吸入。例如：

- 使用較低二氧化矽含量的石頭，或替代產品代替高二氧化矽含量的石頭
- 將工人與正在加工石頭的区域隔離開
- 使用局部排氣通風和濕切割方法
- 遵循健康和
安全政策與流程
- 為工人提供適合且大小合適的口罩

監測與審查

您需要監測與審查控制措施，以確保措施有效。在以下情況下，您必須審查控制措施：

- 當措施沒有有效控制風險
- 在工作場所做出可能產生或增加風險的改變前
- 如果發現新的危險或風險
- 如果與工人諮詢過後顯示有必要進行審查
- 如果健康與安全代表要求審查

更多資料

如要了解更多職業安全健康以及職業性肺病的資料，請到 **Safe Work Australia** 網站：swa.gov.au/clearlungs

您還可以從以下途徑獲取更多資料：

- 政府職業安全健康監管機構
- 行業協會
- 安全專業人員