

人造石：工作中吸入有害空气

加工人造石材会释放含有二氧化硅的灰尘到空气中。

吸入硅尘会损害肺部，并导致严重的、潜在的致命肺部疾病，如矽肺、支气管炎、肺气肿和肺癌等。

人造石料的切割、钻孔、研磨、微调、砂光和抛光等加工流程会将硅尘释放到空气中。工人可能通过以下途径接触到硅尘，例如：

- 制造人造石材产品
- 安装、维护和拆卸人造石材产品
- 建造及拆卸过程
- 清理建筑工地和制造车间

如果您是雇主，根据《工作健康安全法》(Work Health and Safety)，您有法律责任保护您的工人和您自己的健康和​​安全。

这意味着您必须采取一切合理措施来消除和控制工作中吸入有害物的风险。

危害识别

人造石含有硅尘，这种物质可能对您的工人造成潜在的伤害。

保护工人的第一步是识别工作场所的硅尘所在。

硅尘可能是看不见的。即使没有可见的硅尘，工人们也可能处于危险之中，因为微小的颗粒可能会留在肺部深处。

以下步骤可以帮助您识别您的工人是否正吸入硅尘：

- 检查和监督您的工作场所，以及您的工人如何工作
- 与您的员工交谈
- 与您的供应链和供应商网络沟通您正在使用的产品
- 安排专业人员进行空气监测
- 评估来自专业机构，如工作健康和安全监管机构、行业协会和安全专业人员等的信息

风险管理

如果您的工人暴露在硅尘中，您必须采取控制措施。这意味着采取切实可行的措施，尽可能消除或减少健康和安全风险。

如果您无法消除硅尘带来的危害，则应采取控制措施保护您的工人不吸入硅尘。例如：

- 用硅含量较低的石材代替硅含量较高的石材，或采用替代产品
- 将工人与石料加工区域隔离开来
- 采用局部排风和湿法切割
- 遵循健康和安全的政策和流程
- 为工人提供适当且合适的口罩

监控和评估

您需要对控制措施进行监控和评估，以确保它们是有效的。在下列情况下，您必须对控制措施进行评估：

- 当控制措施无法有效地控制风险时
- 在对您的工作场所做出进行可能会产生或增加风险的变化之前
- 如果发现新的危险或风险
- 如果与您的工人商讨后，认为有必要进行评估
- 如果健康和安全管理代表要求评估

更多信息

有关工作健康安全以及职业肺病的更多信息，请访问 **Safe Work Australia** 网站：

swa.gov.au/clearlungs

你还可以从以下渠道获得更多信息：

- 您的政府工作健康与安全监管机构
- 行业协会
- 安全专业人员