SafeWork NSW

NSW GOVERNMENT

您是否在从事人造石相关工作?

用于管理可吸入性结晶二氧化硅 (RCS) 风险的检查表。

关于人造石的作业规范

本规范提供了有助于企业和工人安全使用人造石、预防矽肺和肺癌等严重疾病的实用信息。

了解规范并加以应用很重要，包括：

- 在使用人造石方面，谁负有健康和安全职责
- 在使用人造石时，如何识别、管理和控制硅尘接触风险
- 健康监测
- 空气监测
- 清理和处理硅尘，以及
- 安装、翻新或拆除人造石。

关于本检查表

- 本检查表可以帮助企业进行基本检查，发现及控制使用人造石时的硅尘危害。
- 请在检查表中的每个标题下勾选“是”或“否”，表明您是否遵守了规范中所列的要求。如果您没有遵守相关规范要求，则需要采取措施改进工作实践。
- 在整个检查表中，您会发现一些有用的提示，并可获知在规范中的哪些地方可以了解更多信息。
- **本检查表并未详述您的所有责任，请访问 safework.nsw.gov.au 或阅读规范来查看您的所有责任。**

您知道吗?

企业必须确保工人的安全，包括与工人交谈并提供安全的工作方法和安全的工作设备。

对于未实施控制措施的人造石干式切割、研磨、钻孔和抛光，可当场处以最高 3,600 澳元的罚款。

如果您在建筑工地安装人造石，施工时会产生结晶硅尘，则需要提供一份安全工作方法声明 (SWMS)。

工作场所详细信息

姓名（企业代表） 职位 日期

工作场所地址

作业地点（例如，车间 A）

姓名（工人/其他） 职位 日期

提示 · 与您的工人和任何其他对同一事项/作业负有工作健康或安全职责的人员一起填写本检查表。

管理可吸入结晶二氧化硅 (RCS) 的风险

1. 咨询

您是否让工人参与寻找消除或尽量减 少接触硅尘的方法？ 是 ☐ 否 ☐

提示 · 巡视车间时与工人交谈，询问他们对其从事的可能会接触到硅尘的工作以及如何消除或减少接触硅尘的想法（规范的第 27 至 50 页）。计划与您的工人进行定期工作前安全会谈或召开会议，讨论如何最大限度地减少接触硅尘以及其他健康和安全问题。

企业/雇主需要采取行动:

2. 信息、培训、指导和监督

您是否为您的工人提供了有关硅尘和安全控制方面的正确信息、培训、指导和监督？ 是 ☐ 否 ☐

提示 • 正确信息、培训和指导的示例包括（规范的第 13 至 16 页）：识别粉尘危害、正确使用工具和设备、阅读安全数据表 (SDS) 和产品标签、使用和维护呼吸器、提供安全工作方法声明方面的指导（如有需要）。
• 您必须考虑工人的任何特殊要求，比如他们的年龄、文化程度和第一语言（规范的第 13 至 14 页）。

向工人提供的信息、培训、指导和监督，您是否留有记录？ 是 ☐ 否 ☐

提示 • 您应保存呼吸器密合性测试和设备安全使用培训等记录。

您是否让您的工人能够获得关于所有所用危险化学品（例如，胶水和清洁剂）的安全数据表？ 是 ☐ 否 ☐

您的工人是否理解安全数据表中的信息？ 是 ☐ 否 ☐

您是否让您的工人能够查看危险化学品登记册？ 是 ☐ 否 ☐

提示 • 您必须备好危险化学品安全数据表的副本，确保其在工作场所内随时可用。

企业/雇主需要采取的行动：

3. 二氧化硅的危害和控制

3a. 工程控制（规范的第 30 至 36 页）

您是否禁止对人造石进行无控制措施的干式切割、研磨或抛光？ 是 ☐ 否 ☐

您是否提供用于切割、研磨和抛光人造石的供水工具和设备？ 是 ☐ 否 ☐

如果在没有水的情况下使用手持电动工具，此类工具是否配备有集尘系统？ 是 ☐ 否 ☐

用于切割、研磨和抛光人造石的供水工具示例

提示
- 决定如何通过合适的安全控制措施来控制工作场所内的粉尘。
- 开始工作前进行日常检查，确保所有安全控制措施能够有效发挥作用。
- 移除任何允许进行无控制措施的干式切割、研磨或抛光的工具或设备。除非是小改动，否则必须将工作台带回车间进行更改。

3b. 硅尘控制计划（规范的第 29 页）

您是否制定了说明如何控制人员接触硅尘的硅尘控制计划？ 是 ☐ 否 ☐

提示 · 建议企业制定硅尘控制计划。请参阅附录 B 中可用于工作场所的计划示例（规范的第 54 至 57 页）。

3c. 安全工作程序（规范的第 37 页）

您是否制定了包含以下内容的安全工作程序：

- 安全使用工具和设备，尽量减少硅尘 是 ☐ 否 ☐
- 对粉尘控制和滤水设备进行检查、停机、清洁、维修和维护 是 ☐ 否 ☐
- 使用个人防护设备 (PPE)，比如安全数据表中所述的防护鞋、护目镜、呼吸器和围裙 是 ☐ 否 ☐
- 维护和清洁呼吸器（规范的第 45 页）。 是 ☐ 否 ☐

3d. 呼吸器（规范的第 39 至 43 页）

您是否为工人提供了适合作业的呼吸器（至少为 P2 规格）？ 是 ☐ 否 ☐

您是否为工人安排了密合性测试，确保呼吸器能提供良好的面部密封？ 是 ☐ 否 ☐

您是否为工人提供了关于正确佩戴、使用和维护呼吸器的指导和培训？ 是 ☐ 否 ☐

将呼吸器妥善存放在密封容器中

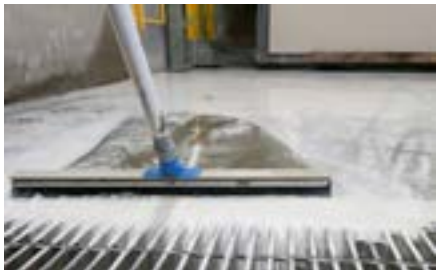
提示
- 如果您的工人佩戴半罩式呼吸器，请确保其刮净胡子。
- 留胡子的工人应佩戴宽松的电动空气净化呼吸器 (PAPR)。
- 使用称职人员开展密合性测试。
- 确保呼吸器的绑带和过滤器没有撕裂或损坏。更换损坏和破损的物品。

企业/雇主需要采取的行动：

4. 清洁和内务处理

您是否使用湿法（例如，湿扫和水洗）来保持车间清洁？	是 ☐	否 ☐
如果您使用的是真空吸尘器，该吸尘器是否为 M 级或 H 级？	是 ☐	否 ☐
您是否正确存储和处理二氧化硅废弃物？	是 ☐	否 ☐
循环水是否经过过滤？	是 ☐	否 ☐

使用湿法进行清洁和内务处理



提示
- 切勿使用扫帚或压缩空气干扫。这些方法会将硅尘扬入空气。
- 即使配有 HEPA 滤网，家用真空吸尘器也不适合处理有害粉尘（规范的第 47 页）。
- 确保定期检查和维护 M 级或 H 级真空吸尘器。
- 确保二氧化硅浆液和废弃物在干燥并产生粉尘之前被收集/处理（规范的第 48 至 49 页）。
- 确保工作区域有足够大的空间来使用合适的机械设备移动固体废弃物收集袋。

企业/雇主需要采取的行动：

5. 空气监测

您是否在必要时进行空气监测，以检查工人是否接触到高于工作场所接触限值 (WEL) 的硅尘？	是 ☐	否 ☐
您是否向工人展示空气监测报告的结果？	是 ☐	否 ☐
您是否有可以将空气监测结果存储 30 年的系统？	是 ☐	否 ☐

提示
- 空气监测可用于确定现有控制措施的基准有效性（规范的第 20 至 22 页）。
- 空气监测报告必须提供给工人及其代表，以书面或电子方式记录，并保存 30 年（规范的第 22 页）。
- 建立基准后，建议进行符合以下要求的空气监测：
- 至少每 12 个月一次，或
- 对规范中概述的触发因素或变更（例如，工作实践变更）作出响应（规范的第 21 页）。

企业或业务负责人 (PCBU) /雇主需要采取的行动：

6. 健康监测

您是否为接触硅尘的工人在开始工作之前提供健康监测， 并在此之后提供定期健康监测（规范的第 23 页）？	是 ☐	否 ☐
您是否有可以将健康监测结果存储 30 年的系统（规范的第 25 至 26 页）？	是 ☐	否 ☐
如果医务人员已确认工人的健康受到影响或建议采取安全控制措施， 您是否会向 SafeWork NSW 提供不良健康监测报告的副本（规范的第 25 至 26 页）？	是 ☐	否 ☐

提示 · 不良健康监测报告必须通知并提供给 SafeWork NSW，否则可能会被当场处以 3,600 澳元的罚款。

企业或业务负责人 (PCBU) /雇主需要采取的行动：