

您是技术工人吗？

如果是，则您有可能在日常工作中接触石棉。在过去，石棉是常用的建材，技术工人应了解如何避免石棉对自己可能带来的安全危害。

跟公众相比，技术工人接触到石棉的风险更高。

石棉是什么？

石棉是多种天然形成的纤维质材料的总称，澳大利亚及世界各地均有此类物质。

石棉常见吗？

1990年前修建的房屋及住宅内，石棉十分常见。石棉矿物质凭借其独特的化学物理属性，曾经是建筑行业十分受欢迎的建材。直到20世纪80年代中期，澳大利亚是世界上人均石棉使用率最高的国家之一。石棉曾用于3000多种产品。含石棉材料很受欢迎，因为其生产成本低，重量轻，用途广泛，而且耐火。正因如此，在许多建筑和日常消费品中，可能都含有石棉。

现在，人们已了解石棉的危害性。如果工作时接触到石棉，可能会危及身体健康。20世纪80年代，石棉逐渐退出建材市场，并于1987年停止生产。并且，从2004年1月1日起，石棉在澳大利亚完全禁用。

石棉为什么有危害性？

石棉可对人体健康造成危害。石棉纤维一旦吸入人体，可能会导致石棉沉着症、肺癌和间皮瘤等疾病。这类疾病的发病期可能长达数十年，并且目前尚无有效治疗方法。还可能导致衰弱性疾病和过早死亡。因此，应采取预防措施，尽量减少吸入空气中石棉纤维的风险。

如果您工作时经常可能接触到含石棉的材料，在某些情况下，法律会要求您定期前往医疗专业服务接受体检。欲了解详情，敬请浏览：worksafe.vic.gov.au

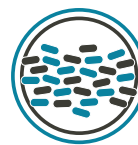
如果觉得自己有可能接触了石棉，可联系家庭医生，要求体检。

石棉有哪几种？

石棉建筑材料有两种类型——“不易碎”和“易碎”型。



不易碎型（也称为“粘成型”）石棉产品是通过化学方式粘合至水泥等固体材料的石棉产品。这类石棉产品通常为固态且坚硬，石棉纤维牢牢地嵌入材料，一般不太容易飘散至空气中。诸如石棉水泥板（简称AC）、石棉纤维板（简称fibro）以及乙烯基石棉地砖等就属于粘成型石棉材料。



易碎型石棉产品为在干燥时可以用手捏碎、压粉或变成粉末状的材料。易碎型石棉产品中的石棉纤维更容易飘散到空气中。易碎石棉的例子有管道隔热层、管道贯穿防火填料、配电板表面涂层和乙烯基地板背面衬层。



如何对我产生危害？

由于曾广泛使用石棉，且含石棉的产品往往隐含在建筑结构内，肉眼无法直接察觉，因此会对多种技术工人造成潜在危害。

显然面临暴露风险的工种有砖工、结构建筑工、木匠、电工、木工、油漆工、管道工、屋顶工和瓦工等。

同样面临伤害风险的工种还有厨房、浴室装修工、冷暖安装工、隔热工人、屋顶及雨水槽维护工、太阳能电池板相关的工人以及外墙饰面工等。

此外，还有其他类别的工种可能也面临石棉接触风险。例如：

- 因为垃圾箱（包括移动式垃圾斗）中可能有非法扔弃的石棉，因此在垃圾清除工、废物处理设施和垃圾填埋场的工人也面临潜在危险
- 景观施工人员，因为可能会有地下填埋的石棉材料
- 电信技术员，因为在安装电缆或在含石棉的沥青板附近作业时可能会接触到石棉
- 修理和维护年代较老的汽车或机器的机械师，因为这类机械的制动刹车装置和垫圈内可能含石棉

“表面有涂料、处于密封状态且状况良好的石棉材料风险较低。”

应怎样确保自己有“石棉危害意识”？

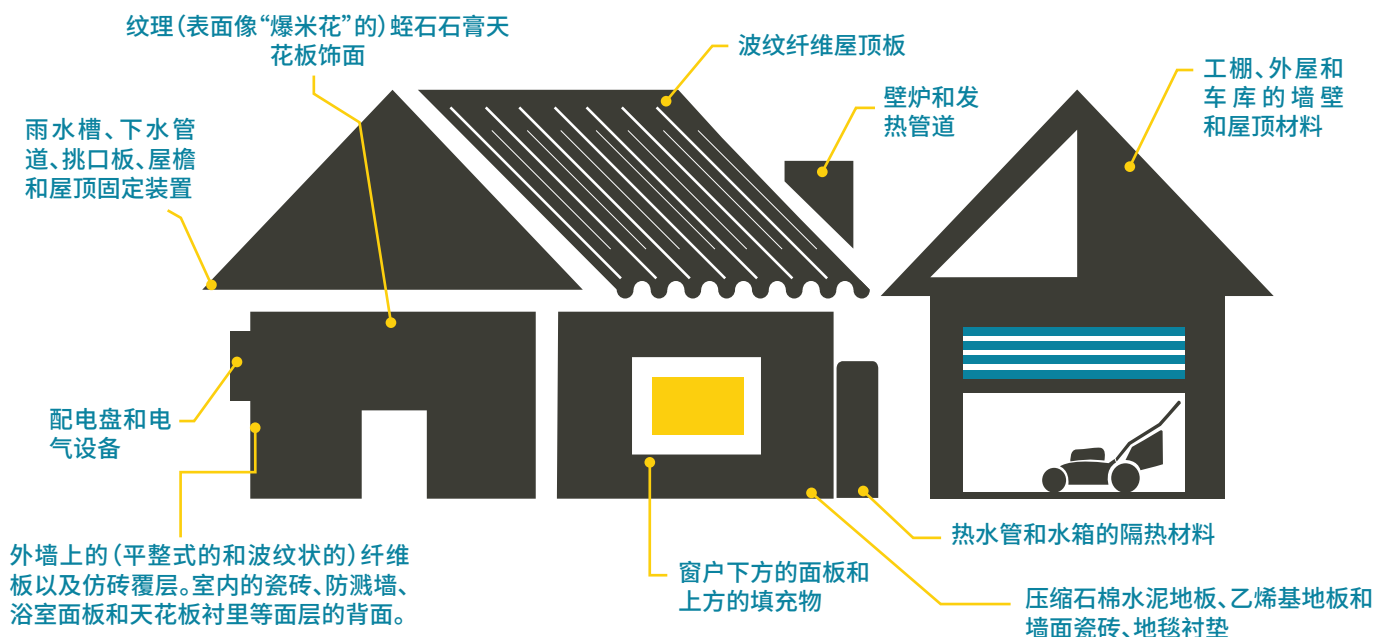
如果准备前往可能含石棉材料的工作场所，开工之前应进行石棉安全培训，了解石棉的危害和自己需要采取的预防措施。培训还能帮助您识别哪些材料可能含石棉，并更详细了解对于日常工作可能接触石棉的劳动者所享有的权利和应尽的责任。石棉安全培训还须介绍在可能有石棉的环境中工作时，安全搬运或使用物料的操作规范以及相关风控措施。可上网查询石棉安全培训服务。

哪些地方一般会含石棉？

由于石棉曾经是极受欢迎的建筑材料，因此维州凡在1990年以前建造的许多建筑均可能含有某种形式的石棉。下图介绍了石棉过去的常见用途及所处位置。

其他可能含石棉的材料有：

- 防火材料——钢结构
- 隔热材料——管线隔热层、锅炉隔热材料
- 隔音材料——机械库房及空气处理机组(AHU)
- 编织材料——窗绳、密封件和垫圈
- 产品中的粘合剂/填充剂/增量剂——胶浆、伸缩缝、窗户腻子和工业涂料
- 耐磨材料——刹车片



石棉可能在已拆除的旧棚或房屋的地表下残留

如何判断某产品或材料内是否含有石棉？

光用肉眼查看某材料，并不能判断其是否含石棉。必须通过科学方式化验才能确定样本是否含石棉。

从建筑物的年代可以大致判断是否可能含有石棉。1990年以前修建的建筑很可能含有石棉材料。

有些建筑材料可能会直接写有“WARNING: CONTAINS ASBESTOS (警告：含石棉)”这样的标识。但是，即便没有标识，一些材料也可能含石棉。

如果怀疑有石棉，不要觉得自己问太多。有疑虑应当立刻停工，确认没有石棉后再开工。不值得让自己和他人处于危险之中。

如果需要帮助或建议，可拨打WorkSafe咨询电话，电话号码：1800 136 089。

商用建筑作业注意事项

在2004年以前建造的建筑物内开始作业前，应该索取该建筑的石棉登记册。此类工作场所均依法需使用石棉登记册记录建筑内石棉的位置、状况以及可能含石棉的情况。您依法有权获取登记册内信息。

如果对商用建筑进行装修或拆除，则需在开工前先依法查询石棉登记册的相关内容，以确保其内容包含了要进行装修或拆除的区域。

如果作业场所没有石棉登记册，且建于2004年1月1日之前，您有两种处理办法：

- 假定材料内含石棉，并采用石棉安全工作规程。
- 开工前找专业合格检测机构检测材料样本。
(有关合格石棉检测服务详情，请查阅下方信息)

住宅楼作业注意事项

如果独栋住宅或多户住宅群修建于1990年之前，那么作业时一定要小心。这样的建筑内很可能有含石棉的材料，这种情况下保护自己和他人的责任在于您个人本身。

开工前，应该询问房主、房客或房屋中介是否知道建筑内是否含有石棉。

如果含有石棉，则应当谨慎作业。如果发现任何可能含石棉的材料(根据石棉安全培训所学的知识判断)，应请合适专业人员对材料进行测试，确认是否含有石棉。

哪些专业服务提供石棉测试？

样品必须由国家检测机构协会(NATA)许可的石棉检测机构进行测试。能够采集样本的合格人员包括专业职业卫生师 可上网搜索或在aioh.org.au澳大利亚职业卫生师协会网站上查询)和持牌石棉清除服务(查询网站：worksafe.vic.gov.au)。

欲了解检测认证详情，可拨打NATA咨询电话：1800 621 666，或浏览网站：nata.com.au

遵循黄金法则——如果觉得可能有石棉，就当确实存在来处理。

石棉可以自己去除吗？

可以但情况有限。

处于密封状态、未受外力影响或状况良好的石棉风险很低。

但是一旦破损、受到外力影响，就有可能变成安全隐患，此时需将其移除。

如果已经完成石棉如何识别、安全处理和有效风控相关的石棉安全培训，那么在以下情况下，您可清除少量石棉：

- 不易碎型石棉总量不超过10平方米；且
- 彻底清除石棉飞扬粉尘所需时长不会超过10分钟，且任何连续7天时间内石棉清除工作的总时长不超过1小时。

在少量清除石棉时，必须确保：

- 放置告示牌和屏障等，告诉他人正在进行石棉清除作业
- 使用正确的个人防护用品(PPE)
- 作业完成后，对自己和工作区域进行清洁，确保无石棉残余物
- 用容器/袋子将石棉废料密封，并清洗容器/袋子外

- 将石棉废料丢弃至有环境保护局(EPA)许可接收石棉废料的垃圾填埋场。可浏览环境保护局网站查询此类填埋场，网址：epa.vic.gov.au

为了安全清除和处置石棉，强烈建议应找接受过培训的持牌石棉清除专业服务。石棉清除牌照有两种类别：A类和B类。

A类牌照

既可处理易碎型，也可处理不易碎型石棉材料。

B类牌照

只能处理不易碎型(粘合型)石棉材料。

可浏览WorkSafe Victoria网站，查询持牌石棉处置服务，网址：worksafe.vic.gov.au。

也应确保遵循《WorkSafe Victoria合规守则：工作场所石棉清除规则》(WorkSafe Victoria Compliance Code: Removing Asbestos in the Workplace)，确保自己履行所有法律义务。



欲了解详情，敬请浏览：asbestos.vic.gov.au

受www.asbestos.vic.gov.au委托，由Latrobe Valley Asbestos Taskforce制作

本概况介绍中的信息采用受新南威尔士州环境保护局许可