

有关石棉的常见问题

我还需要知道什么？

做拆除工程的与做空气质量监测的是不是应该是同一承包商？

是的。在消减工程期间，应由合格人士代表房主或消减工程承包商执行对空气中石棉纤维的第三方采集，而且该人士不应是承包商的雇员。空气监测技术人员应该是石棉实验室或石棉顾问机构的雇员。根据行业惯例，石棉消减（或其他）工程承包商不得自行执行石棉空气监测。

我需要从市政府获得许可证或其他任何批文吗？

对于拆除或重大的翻新工程，您需要从市政府获得许可证。各城市的要求不同，因此，请咨询您所在地的市府人员。

什么是“移除完成函”（clearance letter）？我是否在石棉拆除后需要一份“移除完成函”？

“移除完成函”是该行业使用的一份文件，用以告知其客户或其他利益方（如拆除工程承包商）石棉已经被移除，建筑可被安全清拆。

在发放许可证之前，市政府可能需要石棉勘测员或石棉消减工程承包商编写的移除完成函。该文件应包含以下信息：

- 当前日期
- 石棉拆除的完工日期
- 拆除工程的地址
- 拆除工程承包商的名称
- 已完成工作范围的描述（如哪些已被移除以及时间）

- 有关危害材料勘测的相关资料（勘测员的姓名或公司名称，勘测进行的时间）
- 项目通知表（Notice of Project）— 石棉数量
- 废物清单文档
- 执行最后目视检查的顾问、勘测员姓名或承包商名称
- 表明已根据监管要求进行石棉消减的说明 [既要遵照《职业健康及安全条例》（Occupational Health and Safety Regulation）也要遵照 BC 省环境保护厅（Ministry of Environment）的规定]
- 石棉清除后采集空气样本的勘测员、顾问姓名或承包商名称和签名

即使您翻新房屋无需许可证，您也可以要求勘测员或承包商出具“移除完成函”。

在石棉消减期间我是否不能留在家里？

这取决于所需的工作量、受影响的房间（例如，如果您的厨房不能进入，您则不能做饭）。在拆除石棉的过程中，可能只封锁一个卫生间，如果有妥善的控制措施，则不会有接触石棉的危险。您在决定是否要留在家时，也许还要考虑到噪音以及承包商进进出出对您的影响。



更多信息

资源能帮助您防止工人接触石棉。要获得网上列出的资源，请访问网站：worksafebc.com/asbestosbeaware

有关进一步的信息或资源，请访问网站 worksafebc.com 或发送电子邮件至 ILSConstruction@worksafebc.com

要报告工作场所中不安全的工作条件或情况，请致电低陆平原地区预防信息热线 604.276.3100，或 BC 省及阿尔伯塔省内免费长途电话 1.888.621.7233。

WORK SAFE BC



石棉测试

我怎样才能找到一家有信誉的公司来做石棉测试？ WorkSafeBC 有相关名单吗？

WorkSafeBC 没有相关承包商的名单，但是您可以通过以下渠道获得相关公司的名单：

- 电话簿黄页、互联网、城市许可证管理部门
- 美国工业卫生协会（American Industrial Hygiene Association）的 BC-育空分部

我应该向测试公司询问哪些问题？

- 贵公司从事这个行业多久了？
- 贵公司是否有市政府颁发的营业执照？
- 贵公司有多少员工？[找一家拥有一名以上石棉勘测员（即负责收集样本、确定石棉材料的状态和可触及程度等因素的合格人士）的公司可能会比较好。一名勘测员可能没有足够的责任保险，而且可能未在 WorkSafeBC 注册。]
- 贵公司的相关人员接受过哪些培训？
- 贵公司有保险（如责任险）吗？
- 贵公司有担保金吗？
- 贵公司曾经被 WorkSafeBC 罚过款吗？
- 贵公司是否有危险接触控制措施及防毒面具来保护工人？
- 贵公司是否有专业证书（如 CIH、ROH、CRSP、CSP 等）？
- 贵公司有有效的 AHERA 证书吗？或：贵公司的 AHERA 过期了吗？[许多石棉勘测员都有石棉公害应急措施法（Asbestos Hazard Emergency Response Act，英文缩写为 AHERA）证书。在美国，要求勘测员持有

该证书，而许多 BC 省的勘测员都参加过 AHERA 课程。]

- 贵公司使用什么样的实验室进行测试？该实验室是否是经过认证的石棉测试实验室？
- 我可以看看贵公司的报告样本吗？（这里关键之处在于所收集的样本数量。从一般的较旧房屋中应收集 18 至 25 个样本。）

我应该从测试公司得到什么？含数据的报告、信函、建议？

您应该得到一份石棉勘测报告，其中标识了您房屋中所有含石棉的材料。该报告中应该包含原始实验结果以及必须要移除的含石棉材料的完整说明。以下是应该在该报告中列出的项目：

- 勘测日期
- 公司名称及勘测员姓名
- 房屋地址
- 对房屋的描述（基本结构、面积、楼层数、房龄、最近的翻新说明，等等。）
- 房屋内每个房间（例如，地板、墙壁和天花板）及外墙（墙面、屋顶、窗户腻子等）所使用的建筑材料说明
- 采样地点（哪个房间、哪面墙、哪块地板、哪处天花板等）以及所采集的材料（如石膏板、地砖等），从一般的房屋中至少应采集 18 至 25 个大块样品。否则，报告应解释为什么采样较少。
- 实验室的名称以及所使用的分析方法（如 NIOSH 9002, EPA 600）
- 实验结果（原始实验结果，不只是简要说明）应指明在所采集的材料中是否存在石棉，以及石棉的种类和含量。含量列为“低于 0.5%”或“微量”的材料必须被当做是含

石棉的材料，除非使用了其他实验方法确定精确的百分比（而且该百分比应在 0.25% 或以下）。

- 如果在建筑过程中含石棉的材料受到扰动，则必须作为含石棉材料移除，对此类建筑材料所列的清单。例如，“客厅和厨房所有墙面和天花板”或“厨房和浴室的所有地板”等。

如果整个房屋都要被清拆，那么则必须对所有含石棉的材料进行采样和标识。如果要对特定区域进行翻新，则只需勘测那些特定区域即可。对将会扰动的所有材料进行标识是非常重要的，否则，石棉污染则可能会波及整个房屋。

雇佣承包商

我怎样才能找到一个有信誉的承包商来做石棉拆除？ WorkSafeBC 有相关名单吗？

WorkSafeBC 没有石棉消减工程承包商的名单，但是您可以通过以下渠道获得相关公司的名单：

- 电话簿黄页、互联网、城市许可证管理部门
- BC 省危险材料协会（Hazardous Materials Association of BC）
- 要索取也执行石棉消减工作的修复工程承包商的名单，可联系 BC 省修复工程承包商协会（BC Association of Restoration Contractors）

我应该向该承包商询问哪些问题？

- 贵公司是否已在 WorkSafeBC 注册？
- 贵公司从事这个行业多久了？
- 您有保险（如过失与疏忽险、责任险）吗？

- 贵公司有担保金吗？
- 贵公司曾经被 WorkSafeBC 罚过款吗？
- 贵公司是否有市政府颁发的营业执照？

我怎样才能了解到对于要做的工作他们是否接受过相应的培训？什么样的证书他们应该持有？

对于石棉勘测员和空气采集公司，勘测员或技术员应有以下职称和经验：

- 注册工业卫生师（CIH）、注册职业卫生师（ROH）或注册职业卫生技师（ROHT），具有针对石棉管理和工作程序的教育背景和工作经验
- 经认证的安全管理专业人员（CSP）、加拿大注册安全管理专业人员（CRSP）或专业工程师，具有针对石棉管理和工作程序的教育背景和工作经验
- 有经验的石棉拆除承包商，具有针对石棉管理和工作程序的教育背景和工作经验
- AHERA 认证检验师（仅适用于石棉建筑勘测）
- NIOSH 582 证书（适用于空气监测技术人员）——美国开设的课程，用于石棉空气采集是可接受的。

对于石棉消减工程公司：

- 员工培训记录（这些资料必须由公司保存）
- 主管和员工培训证书（包括华盛顿州在内的美国许多州以及加拿大阿尔伯塔省都要求相关工人拥有石棉拆除认证，BC 省的相关工人可能持有其中一项证书）
- 由本地安全和环境保护顾问所颁发的工人培训证书