

挖掘安全是您的责任

在挖掘时撞击或破坏地下公用事业管线可能为您、您的员工或大众带来不安全因素，同时也可能造成严重的工期延误。因此在规划挖掘时请务必确认天然气管线的确切位置，以确保施工安全。

挖掘相关条例

- 卑诗省技术安全局 (Technical Safety BC) – 安全标准法案和天然气安全条例
- 卑诗省工作安全局 (WorkSafeBC) – 职业健康及安全条例 (参阅第20部分: 建筑、挖掘和拆除)
- 卑诗省石油与天然气委员会 (B.C. Oil & Gas Commission) – 石油和天然气法案和相关条例
- 现有路权协议和交叉许可的相关条款请访问 bclaws.ca 查看以上法案和条例。

许可

如果您的施工地点位于路权范围内，或施工区域30米之内存在压力等于或大于100psi (700 kPa) 的管道，则需要在挖掘之前申请许可。您必须取得：

- 如果施工区域 30米之内存在运行压力超过 100psi (700 kPa) 的管道，必须向 FortisBC 申请书面许可
- 以下情况必须取得 FortisBC 许可：
 - 施工区域10米之内存在传输压力(TP) 管道
 - 施工区域2米之内存在中等压力(IP) 管道
 - 施工区域位于 FortisBC 法定路权范围之内

如果您的施工区域10米之内存在卑诗省石油与天然气委员会管理的管线，则必须由 FortisBC 进行定位。

如需了解许可申请和更多详情，请致电

1-877-599-0996 或访问 fortisbc.com/rightofway。

定义

TP 和 IP 管道

所有运行压力超过100psi (700 kPa) 的管道。

支线压力

所有压力低于 100psi (700 kPa) 的管道。

在天然气装置附近进行爆破的相关要求

只有当爆破计划提交给 FortisBC 之后，爆破通知期方可开始。爆破计划必须由承包商的爆破工程师提交，并包含以下内容：

- 与 FortisBC 天然气设施相关的爆破地点
- 炸药的种类和剂量以及延时
- 声明爆破计划是基于所提供的公用事业信息、当地地形考量和推测
- 确认爆破不会损坏公用事业设施

挖掘之前请您联系

1. 在您的挖掘工程开始之前，至少提前两个工作日致电 BC 1 Call: **1-800-474-6886** 或 ***6886** (适用于 TELUS 或 Rogers 移动网络)，或者点击 bc1c.ca，获取天然气和其他公用设施管线位置信息(免费)。这是卑诗省天然气安全法规的要求。
2. 根据所取得的信息标记地下天然气管线的位置。如果您需要管线定位方面的帮助，请致电 FortisBC: **1-888-822-6555**。
3. 首先通过手工挖掘暴露出天然气管线，然后使用机械设备。(见图 1)

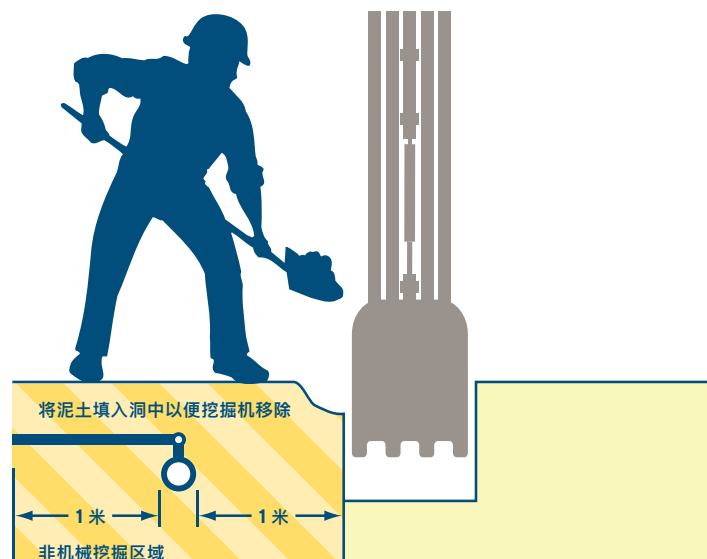


图1 – 手工挖掘天然气管线

不要猜测 安全的挖掘位置

无论您是在繁忙的十字路口施工，还是安装篱笆柱子、布置园艺景观或建造露台，在挖开地面之前都应该清楚的了解地下有些什么。

不要盲目挖掘。不管您进行的是什么样的工程项目，获取天然气管线位置信息都是您的责任。

您知道吗？

卑诗省条例明文规定，在使用机动设备进行挖掘之前，必须首先通过手工挖掘暴露出地下公用事业管线。如需更多安全提示，请访问 fortisbc.com/safety。

安全挖掘做法

1. 使用电子设备进行定位，用油漆或桩钉标出管线位置，直至开始挖掘。
2. 首先通过手工挖掘找到并暴露出地下天然气管线，然后用机动设备进行挖掘（见图1）。
3. 在进行定位和暴露时，不得在天然气管线1米之内使用机动设备。机械设备仅可用于破开地面（参阅天然气安全法规第39（7）部分）。
4. 只要条件允许，应使用机动挖掘设备沿着与天然气管线平行的方向进行挖掘。
5. 如果无法进行手工挖掘，可采用水流挖掘方式。进行水流挖掘时应谨慎操作，避免损坏管道涂层或覆膜。
6. 如果您希望在已取得天然气管线位置记录的区域之外进行挖掘，必须获取额外的位置信息并取得许可。
7. 不得切断或移除待用的天然气管线。
8. 如果管道或涂层被损坏，应立即通知 FortisBC，以进行检查和修复。
9. 如果您的工期推迟，在您收到 FortisBC 的天然气管线信息10个工作日之内还未开始挖掘工作，您必须在开工之前致电 BC 1 Call 验证位置信息。

警告：管道上可能存在突出的装置，很容易被挖掘设备损坏。



如果您损坏了天然气管道

承包商有责任通知 FortisBC 和 WorkSafeBC 天然气管线的损坏。FortisBC 可能向任何损坏 FortisBC 地下公用事业实施的个人或组织要求赔偿所有相关费用。但是，任何致电 BC 1 Call 的个人或组织，如果是使用手工挖掘工具却仍然造成天然气管线损坏，则可能免于赔偿维修费用。

如果您闻到或听到天然气泄漏：

- 立即关闭机械设备并移除所有火源，包括点燃的香烟、手机、电动工具和设备
- 如有可能，让工作人员移动至上风向
- 立即致电 FortisBC: 1-800-663-9911
- 切勿尝试自己进行临时修复
- 不要在破损的管道上进行回填
- 切勿尝试通过弯曲管道修复破损

如出现以下情况，应停止工作：

- 管道遭到撞击、振动或拉扯
- 发现管道破裂
- 示踪线或管道覆膜破损
- 如果您在进行其他公用事业紧急作业时发现了天然气管道，请立即致电 FortisBC: 1-800-663-9911

报告可疑行为

如果您在 FortisBC 路权范围内发现任何可疑或不寻常的活动，请告知我们，以便我们采取相应措施。在紧急情况下，如果您发现可疑行为正在进行，请致电 911 或当地警署。

本资料所提供的信息仅供参考。所有天然气管道铺设和相关设备的安装均应符合制造商说明和所有适用要求、标准和条例。

BC 1 Call

免费电话：1-800-474-6886

移动电话：*6886（适用于 TELUS 或 Rogers 移动网络）

在线联络：bc1c.ca

FortisBC Energy Inc. 以 FortisBC 的名义开展业务。该公司是 Fortis Inc. 的间接全资子公司。FortisBC 根据 Fortis Inc. 的许可使用 FortisBC 名称和徽标。

⚡ (19-001.32 07/2019)

Energy at work  FORTIS BC™