

管道安全和 紧急通告

适用于您的家庭、邻里和社区



由于您可能在 Enbridge 管道和/或相关设施附近居住、工作或拥有财产，我们向您发放了本小册子。请认真阅读并与其他人员分享这些重要的安全信息。如果您经营一家外来访客可能经常光顾的企业，我们建议您在应急响应计划和程序中考虑管道问题。

紧急联络号码：1-800-231-7794

目录：

| | |
|-------------------------------|---|
| 安全挖掘信息 | 3 |
| 如何确定我们的管道所处的位置 | 4 |
| 设施信息 | 5 |
| 横穿或穿越铺管用地 (ROW) | 6 |
| 紧急情况下如何与我们联系 | 7 |
| 管道安全信息，包括如何识别泄漏以及在管道紧急情况下如何响应 | 8 |

阅读本手册，然后使用手机
摄像头扫描二维码或访问
enbridge.com/surveys，
即有机会赢取 500 美元。



今天的意识意味着明天更安全

明天不仅仅是我们运输的能源。明天是我们投入的精力。明天是我们做志愿者的时间。明天是我们对可持续发展和环境的承诺。明天是我们对社区进行的投资，以确保我们生活和工作的地方安全且充满活力。这是因为我们看到了员工的潜力并关心我们周围的世界。明天就在眼前，我们致力于让它变得更好。

管道用途和可靠性

美国拥有全球最大的管道网络。据美国运输部收集的数据显示，管道是转移能源资源的最安全方式，如 Enbridge 输送的原油、天然气及其他石油产品。我们承诺在您的社区中安全可靠地运营我们的管道。我们公司每年都会投资于最新的技术和培训，以满足在我们的管道附近生活和工作的人们所期望的高环保和安全标准。



请扫描二维码了解更多有关**明天就在眼前**的信息：
Enbridge 和能源转型。

了解以下内容



风险：未能安全挖掘可能会危及您自己、应急响应人员和您的社区。安全挖掘实践可以挽救您的生命。

Enbridge 根据州和联邦指导条例维护损害预防计划。该计划旨在防止我们的管道设施受到采掘活动的损坏，例如挖掘、挖沟、爆破、钻孔、开挖隧道、回填活动，或者重型设备穿过、在铺管用地 (ROW) 存放物品等其他活动。预防损害计划还监测管道的覆盖层厚度，并定期巡查我们的铺管用地，以监测未经授权的活动。

如果您看到有人在挖掘或扰动土壤并且地面上没有彩色小旗或标记，请予以制止并要求此人在继续之前拨打 **811** 或访问 clickbeforeyoudig.com。在规划挖掘工程时，不要依赖口头建议、地图、记忆力或管道标记。

请让挖掘单位和承包商意识到他们需要按照下面列出的步骤提出定位请求。

一话通要求

1



在您项目开始前的至少两到三个工作日 - 任何时候您都在扰动土壤 - (视州法律而定)，请致电 **811** 或访问 clickbeforeyoudig.com。

2



当您致电或点击时，您将被连接到一名代表，然后此人将要求您提供有关您的项目的重要详细信息，例如您将要工作的工作类型、您将在哪里做以及您的项目预计将在何时开始。

3



811 会将这些信息提供给管道运营商，例如 Enbridge 和其他在工作地点附近有地下公用设施的公司，从而减少您单独联系他们的时间和麻烦。

4



在几天之内，专业探测人员将前往您的地点并标记地下公用事业管线 - 包括管道 (标有黄色小旗或油漆) - 这样您就可以在周围作业，从而避免可能的人身伤害或财产损失。



了解以下内容



管道通行权和管道位置

管道沿着狭长、空旷的土地延伸,这就是所谓的通行权,这允许我们的员工和承包商接近管道进行检查、维护、测试并处理紧急情况。

管道的大致位置可通过管道标记来确定。

关于 ROW 和管道标记,有几项重要说明:

- 管道标记上会注明管道运营商的名称、运输的产品和紧急电话号码。
- 联邦法律禁止拆除、迁移或损坏管道标记。
- 不应使用标记来指明确切的位置,也不应作为拨打 811 的替代选择。
- 铺管用地必须不受建筑物和其他障碍物的影响,以允许接近管道。由于障碍物会妨碍适当的检查,请从空中和地面巡查管道。



标记的外观在您的地区可能有所不同。

我们的安全措施

安全现在是、将来也永远是我们的最首要目标。我们的团队每年投入数十万小时来保证我们的系统平稳无事故地运行。我们大规模投资于以下安全措施:

-  检查和预防性维护计划
-  全天候的管道和设施监控
-  为员工和当地应急响应人员提供紧急响应培训和演习
-  对新管道和现有管道进行压力测试
-  沿管道通行权进行空中和地面巡查 (ROW)
-  自动关闭和远程控制阀门
-  采用高质量的管道材料和保护层

Enbridge 强化了跨越水体和人口密集或环境敏感地区的管道的安全措施。

欲了解更多关于我们的管道安全工作的信息,请访问 enbridge.com/safety。

了解您身边的一切



地上设施

虽然大多数 Enbridge 管道埋设于地下,但我们的系统还包括压缩机站、计量站和天然气储气库等其他地上设施。重要的是,您应当了解在这些设施的正常运营中会发生何种情况。

如果您在我们的上述地上设施附近发现任何可疑活动或异常气味,请立即拨打 911,然后再拨打您所在地区的 Enbridge 24小时紧急电话号码。

保证管道安全

Enbridge 完整性管理计划的目标是通过包括数据收集、风险评估、完整性评估、预防及缓解在内的系统化方法来提高管道安全性。

针对天然气和液体输送管道的运营与维护,美国运输部制定了明确的失效后果严重区 (HCA) 法规。这些法规比针对非 HCA 或非 MCA 地点的法规更加严格,并专注于人口密集的地区以及难以疏散人员的地区的完整性管理活动。

设施和用途

压缩机站以一致的压力通过管道输送天然气。

计量站负责测量、**阀门现场**控制通过管道的天然气流量。

天然气储气库有助于平衡天然气的供应与需求。当天然气需求不高时,储存天然气气源。当消费需求增加时,将天然气重新投入州际管道网络进行输送。

正常工作

每个站均内置有可以检测问题并自动关闭设备的安全装置。在正常工作期间,不应检测到明显的气味。

在正常工作期间,不应检测到明显的气味。

所有设施均内置有可以检测问题并自动关闭设备的安全装置。在正常工作期间,不应检测到明显的气味。

穿越或横穿铺管用地

如果您的任何活动将侵占或跨越 Enbridge 管道/地役权或涉及 ROW 内的地面扰动,则应联系 Enbridge 进行评估并征得同意。在规划任何施工活动之前,请访问 enbridge.com/crossings。在管道行附近开始任何施工活动之前,请务必通知管道代表。

一些活动的例子包括:

- 在 Enbridge 资产和/或 ROW 上、上方、上方、沿线或下方建造或安装新设施
- 在高速公路或公共道路行驶部分之外的安桥 ROW 上操作或移动车辆、移动设备或机械
- 在 Enbridge 资产和/或世界其他地区进行细分开发
- 在 Enbridge 资产和/或 ROW 上、上方、沿线或下方安装农业排水瓦
- 与 Enbridge 资产和/或 ROW 交叉或平行的架空电力线
- 维护影响 Enbridge 资产、土地和/或世界其他地区的现有申请人设施

需要评估所有金属外来管线对我们的腐蚀控制的潜在影响。

还应通知 Enbridge 管道 ROW 985 英尺内的爆破活动。



请扫视一遍,看看您或您认识的人是否希望在小册子中提供非英语语言的信息。

紧急情况下穿越:

如果在应对紧急情况时需要穿越,请在穿越铺管用地之前拨打 Enbridge 的紧急电话。

非紧急穿越:

在使用铺管用地之前,发送电子邮件至 crossingsus@enbridge.com 联络 Enbridge。

欲了解更多信息,请访问 enbridge.com/crossings。

除了评估您提议的活动外,我们还为您在 ROW 周围或附近工作时提供施工指南供您遵循。以下是一些一般准则,但我们的代表可能会在开始工作之前为您提供更多针对具体工作的施工准则。

- 1 一旦获得书面同意,我们需要在我们的管道行上方或附近开始任何工作或挖掘之前至少提前三个工作日通知,以便我们可以现场定位我们的管道。在没有公司代表在场的情况下,不得进行挖掘、穿越、回填或施工作业,公司代表有权停止任何以不安全方式进行的工作。
- 2 管道 ROW 内不得修建任何建筑物、构筑物或障碍物。如果您对管道 ROW 宽度有疑问,请直接询问,我们很乐意与您分享该信息。
- 3 公司代表必须书面批准重型设备在任何地点穿越管道。
- 4 管道 ROW 内的挖掘应按照公司批准的程序进行。
- 5 除了遵守上述要求外,您还必须遵守所有州和/或当地法律法规,包括适用的一通话要求。要查看您的一通话要求,请访问 clickbeforeyoudig.com 或拨打 811。

联系 Enbridge



24 小时紧急号码:
1-800-231-7794

如果您有关于 Enbridge 的损害预防计划、完整性管理计划或您所在地区运营的非紧急问题,请致电 1-888-293-7867 或访问 enbridge.com/uspublicawareness 联系公众意识部门。



土地和铺管用地热线
1-888-217-9110



电子邮件
uspublicawareness@enbridge.com



网站
enbridge.com/uspublicawareness



Facebook
facebook.com/enbridge

获取更多信息的链接

如果您计划在 ROW 上进行工作,例如修建围栏、深耕、挖沟渠、操作设备或其他活动,请发送电子邮件至 crossingsus@enbridge.com。

要了解有关我们的损害预防计划的更多信息,请访问 enbridge.com/damageprevention。

本手册涵盖了 Enbridge 拥有的和/或经营的自然气输送和中游资产,包括:

- Algonquin Gas Transmission, LLC
- Big Sandy Pipeline, LLC
- Bobcat Gas Storage
- Brazoria Interconnector Gas Pipeline, LLC
- East Tennessee Natural Gas, LLC
- Egan Hub Storage, LLC
- Enbridge Offshore (Gas Gathering), LLC
- Maritimes and Northeast Pipeline, LLC
- Moss Bluff Hub, LLC
- Pomelo Connector, LLC
- Saltville Gas Storage Company, LLC
- Steckman Ridge, LP
- Texas Eastern Transmission, LP
- Valley Crossing Pipeline, LLC

关键安全信息

 **风险：**忽视下面的关键安全信息可能会给公众、响应者和环境带来额外的危害。

识别管道泄漏

万一发生管道泄漏，以下所列条目中的一个或任意个组合通常可以帮助您识别泄漏。



您可能会看到：

- 污垢被吹走或似乎被吹入空中
- 火焰 - 如果气体被点燃
- 白色蒸汽流或薄雾状云
- 地面上意外结霜
- 在原本的绿化区内存在枯死或垂死的植被
- 在潮湿区域或池塘、小溪或河流中持续冒泡



您可能会听到：

- 不寻常的涛声、风声、嘶嘶声或响亮的哨声



您可能会闻到：

- 管道发出气味：异常的硫磺或臭鸡蛋气味
- 管道未发出气味：有类似柴油或石油的轻微气味

与天然气管道泄漏或破裂相关的危险



如果在密闭空间内发生泄漏，则会出现头晕或窒息



如果在泄漏期间存在点火源则会点火/起火，从而可能导致灼伤



如果天然气与空气混合，可能发生爆炸



逸出气体的作用力会喷出抛射物

如果发生管道泄漏



切勿接触可能从管道中流出的任何液体或蒸汽。



切勿开车进入该区域。



如果内部气味比外部浓烈，切勿留在建筑物内。



在处于安全位置之前，切勿打开或关闭任何可能产生火花的设备，包括手机、电话、双向无线电、电灯开关、车辆警报器，车辆无钥匙进入系统以及手电筒。



切勿划火柴并避免明火。



切勿尝试扑灭天然气火灾。



请勿打开或关闭任何管道阀门；任何阀门操作均须由管道公司人员完成。

下一步如何处理？

Enbridge、承包商和当地紧急救援人员共同评估并应对管道泄漏时，公共安全将成为重中之重。当地的公共安全官员将决定居民是否应撤离或就地避难。

安全响应步骤

如果您处于危险之中、管道损坏或者注意到或怀疑有泄漏，即使您不确定严重程度，也应采取以下步骤：

- 1 丢弃在该区域内或该区域附近使用的任何设备，并朝天然气释放的逆风方向逃生。
- 2 提醒其他人立即离开。
- 3 **拨打 911。**
- 4 拨打您所在地区的免费 24 小时 Enbridge 紧急电话号码：
1-800-231-7794。
- 5 按照当地紧急救援人员和 Enbridge 发出的指示行事。