

学校安全 Williams 管道附近



WE MAKE CLEAN ENERGY HAPPEN®



WILLIAMS 紧急联络号码: 855-945-5762

WILSCH23



根据联邦和州政府的监管规定,就管道安全特此告知。
由于您的学校位于 Williams 的管道附近,我们向您发放了本手册。

本手册包含有关在管道周围安全生活的信息,包括:

- Williams 的管道靠近校园
- 管道安全计划和程序
- 识别管道泄漏
- 应对管道泄漏
- 关于 811 和损害预防的信息
- 关于 Williams 管道运营的一般信息

WILLIAMS 管道周围的学校安全

在制定学校应急准备计划时参考本手册中的信息将有助于确保您、您的员工、教师和学生的安全。有关在我们的管道周围进行安全挖掘的更多信息,或本手册所提及内容的任何其他信息,您可以通过以下方式与我们联系:

- 非紧急情况下的联系电话号码: **1-800-WILLIAMS (1-800-945-5426)**
- 有关管道安全的更多信息,请访问 www.williams.com/safety
- 您也可以通过以下方式联系我们: PublicSafety@Williams.com

Para ver la información en este folleto en un idioma que no sea inglés, visite <https://wmb.link/PAR> o escanee el código QR.



您的校园附近的 WILLIAMS 管道

尽管管道是最安全的天然气运输方式之一，但紧急情况是可能发生的。如果发生此类事件，需要立即做出协调的反应，以保护学生、工作人员、财产和环境。然而，在评估风险时，管道设施往往被忽视。

Williams 希望帮助像您这样的学校改善安全规划和准备。首先是认真阅读和传阅所附的小册子。其包含每个人都应该知道的重要信息，以及我们的紧急电话号码。

遵守安全计划和程序

如果您的学校位于管道或地面设施附近，您的学校安全计划必须包含在万一发生管道事故时如何应对或疏散的信息。您的应急响应或疏散计划是否包含管道应急措施？您是否熟悉您学校附近的管道位置和运营公司？

以下建议可以帮助确保您的学校为适当的反应做好准备：

- 要求学生、工作人员、巴士司机和维修人员熟悉附近管道和地面管道设施的大致位置
- 知道如何识别潜在管道问题的迹象以及如何应对
- 向学生和教职员工传达有关煤气泄漏的迹象和您的学校的应对程序的信息。如果可能的话，进行一次实践演练。
- 确认校内或附近管道标志牌，并将这些标志牌上的信息纳入您的安全计划，包括运营商的紧急联系号码
- 保持高度警惕，识别附近管道的风险。为防止出现紧急情况，请向 Williams 或执法部门报告无标记的挖掘活动或环境变化。
- 要求维修人员和承包商在校内挖掘前至少提前两个工作日**拨打 811**

希望您与学校工作人员和地区安全人员仔细阅读本安全手册中的信息。如果您有问题或需要更多信息，请联系 Williams，联系电话 **1-800-WILLIAMS (1-800-945-5426)**。



识别管道泄漏

使用感官

尽管管道泄漏并不常见,但能够利用视觉、听觉和嗅觉来识别警告信号是很重要的。可能以液体或气态方式发生泄漏。

注:所有的警告信号可能不会在同一时间出现。

视觉

- 植被干枯
- 火焰从地面冒出
- 有蒸汽、雾气或薄雾等云状物
- 地面上有一滩液体,或潮湿、水浸处冒泡
- 空气中有扬尘
- 水面上有彩虹或光泽



听觉

- 管道发出的异常嘶嘶声或啸声

嗅觉

- 有异常的天然气、石油气味或轻微的碳氢化合物气味
- Williams 管道中的产品主要是无味的,但可能含有来自臭味剂硫醇的臭鸡蛋气味
- 硫化氢会带有刺鼻的臭鸡蛋气味



应对管道泄漏

请遵循以下基本的注意事项,以在管道发生泄漏时保持安全:

应做事项

1. 步行离开附近区域!朝侧风方向移动,远离泄漏或蒸汽云,并保持安全距离。丢弃在该区域内或该区域附近使用的任何设备。
2. 直接前往安全地点,然后拨打 911 和 Williams 的紧急联络号码 855-945-5762。
3. 提醒其他人不要靠近泄漏点。

勿做事项

1. 引起任何明火或其他潜在火源,如电器开关、车辆点火、划火柴、按门铃等。
2. 直接接触到泄漏的液体或气体。
3. 在离开泄漏地区时驶入泄漏或蒸汽云。
4. 擅自操作管道阀门。您可能会无意中把更多的产品引向泄漏点,或导致二次事故。
5. 试图扑灭天然气火灾。
6. 使用电话(包括手机)或任何可能引起火花的东西。
7. 使用电子邮件、短信或互联网与公司联系,报告泄漏情况,千万不要以为别人已经报告了泄漏。

识别通行权和管道标志

管道通行权是指管道上方和周围的一片土地，其中业主的一些合法权利被授予管道公司。

为了您的安全，以及为维护 and 发生紧急情况时提供通道，管道通行权必须不受建筑物和其他障碍物的影响。

管道标志位于管道通行权内。



管道标志

- 表明大概位置。不能用来确定确切的位置或深度
- 位于公共通道、地面设施、街道、公路、水路和铁路交叉口的线路交汇处
- 显示管道运营商的名称、紧急联络号码和运输的产品



永久性管道标志的例子

侵占通行权

如果管道穿过您的学校财产，不要种植树木、高大的灌木或任何会妨碍访问通行权区域的植被。同样，不要在通行权区域挖掘、开凿、操作重型设备、建造、储存或放置任何东西。

WILLIAMS 对泄漏事件的反应

Williams 努力与应急社区建立伙伴关系，分享资源并提供教育，以安全应对管道紧急情况。

万一发生管道紧急情况，Williams 将配合应急社区的工作，尽快控制局势。我们训练有素的工作人员将：

- 抵达紧急情况现场，停止或减少流向该地区的产品
- 通知适当的应急官员并配合其工作
- 尽快修复设施并恢复服务
- 充分调查事件的原因

维护您附近管道的安全和完整性

完整性管理计划 (IMP) 提供了一个评估和减轻传输管道沿线风险的过程。Williams 制定并实施了一项完整性管理计划 (IMP), 作为监测、管理和减轻传输管道沿线风险的程序。有关 Williams 的 IMP 副本, 请访问 www.williams.com/safety。

失效后果严重区 (HCA) 是 Williams 完整性管理计划的组成部分, 只适用于传输管道。这为人口稠密地区、外部区域或开放式结构、或由被禁闭、行动不便或难以疏散的人群所居住的设施提供了更强的保护。HCA 包括海滩、游乐场、娱乐设施、露营地、户外剧院、体育场、靠近水体的休闲娱乐区等。

非同寻常的敏感地区 (USA) 与 HCA 类似, 也是 Williams 完整性管理计划的组成部分, 但 USA 不是关注人口密集区或其他人口稠密地区, 而是关注商业通航水道、主要或替代饮用水源、生态资源、湿地或受威胁和濒危物种居住地区附近的液体管道。

破坏或干扰管道

Williams 根据州和联邦指导条例维护损害预防计划。如果您造成或目睹管道或其保护层的轻微损坏, 请立即通知 Williams。即使是对管道的微小干扰, 也可能导致未来的泄漏。只有有凿痕、刮伤、凹痕或折痕, Williams 就会检查损坏情况并进行维修。不要覆盖已损坏的管道。

由 WILLIAMS 运营的管道/系统

管道/系统	州
Black Marlin Pipeline Co.	德克萨斯州
Bluestem Pipeline LLC	堪萨斯州和俄克拉荷马州
Cardinal Operating Company LLC	北卡罗来纳州
Gemini Carthage Pipeline LLC	德克萨斯州和路易斯安那州
Gulfstream Management & Operating Services LLC	亚利桑那州、佛罗里达州和密歇根州
Hill Lake Gas Storage	德克萨斯州
Mid-Continent Fractionation and Storage LLC	堪萨斯州
Northwest Pipeline LLC	科罗拉多州、爱达荷州、俄勒冈州、犹他州、华盛顿州和怀俄明州
Pine Needle Operating Company LLC	北卡罗来纳州
Rocky Mountain Midstream LLC	科罗拉多州
Rocky Mountain Midstream Pipeline LLC	科罗拉多州

管道/系统	州
Transcontinental Gas Pipe Line Company LLC (Transco)	亚利桑那州、特拉华州、佐治亚州、路易斯安那州、马里兰州、密歇根州、北卡罗来纳州、新泽西州、纽约州、宾夕法尼亚州、南卡罗来纳州、德克萨斯州和弗吉尼亚州
Utica East Ohio Midstream LLC	俄亥俄州
Williams Field Services - Gulf Coast Company LP	亚利桑那州、路易斯安那州和德克萨斯州
Williams Field Services LLC	亚利桑那州、科罗拉多州、堪萨斯州、怀俄明州、俄亥俄州、宾夕法尼亚州、西弗吉尼亚州和纽约州
Williams LLC	路易斯安那州
Williams MLP Operating LLC	路易斯安那州、俄亥俄州、俄克拉荷马州、宾夕法尼亚州、德克萨斯州和西弗吉尼亚州
Williams Oil Gathering LLC	路易斯安那州和德克萨斯州
Williams Olefins Feedstock Pipelines LLC	路易斯安那州和德克萨斯州
Williams Partners Operating LLC	华盛顿州
Worsham-Steed Gas Storage LLC	德克萨斯州

管道用途和可靠性

Williams 在您附近经营管道。 Williams 的管道和设施是一个庞大的全国性地下管道网络的组成部分。这个系统是我们国家各种日常活动的生命线。从天然气到取暖油，从水到喷气燃料，管道可靠地输送我们许多人已经习以为常的产品，但这些产品对我们国家的经济和生活水平至关重要。

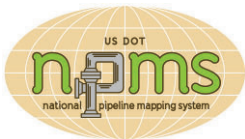
一些管道在高压下运输潜在的危险化学品和易燃物质。然而，根据国家运输安全委员会和美国运输部 (DOT) 的统计数据，管道运输是美国最安全的运输方式之一。

管道泄漏的潜在危险

以下是通常通过管道运输的产品清单。有关您所在地区的具体商品清单，请与 Williams 联系，联系电话：

1-800-WILLIAMS (1-800-945-5426) 或 PublicSafety@Williams.com。

产品	泄漏类型	蒸汽	危害性
天然气液体： 乙烷 丙烷 丁烷	液体/气体	一开始比空气重。可以沿着地面传播，并聚集在低洼或封闭处。蒸气可能会传播到点火源并回火。	除氯化氢外，所有物质都是极其易燃的。蒸气可能导致头晕或窒息，如果吸入高浓度的蒸气，可能会产生毒性。与产品接触可能导致烧伤、严重伤害和/或冻伤。火灾可能对泄漏周围的环境区域造成危害，包括但不限于水路。
其他危险的液体： 无水氨水 氯化氢			
油类液体： 汽油 原油	液体	比空气重	
天然气	燃气	比空气轻	极高的浓度可能引起刺激或窒息。极度易燃，容易因受热、被火花或火焰点燃。
硫化氢 (H ₂ S)	燃气	比空气重，会沉降，特别是在低洼地区	高浓度可能会使嗅觉麻痹而致命。极度易燃。



国家管道测绘系统

国家管道测绘系统 (NPMS) 包括危险液体管道和天然气传输管道的信息。要查看您所在地区的传输管道，请访问 www.npms.phmsa.dot.gov。

发现情况！及时反映！

要注意管道或管道设施附近行为可疑的人。报告异常或可疑的活动，包括：

- 在管道或设施附近闲逛的人或车辆
- 对管道和设施拍照、录像或表现出其他异常兴趣的人
- 位于管道设施附近的车辆有强烈的气味或液体渗出

拨打 811 电话

法律规定,您在开始任何挖掘项目之前,至少提前 48 至 72 小时(因州而异)联系 811,即您所在州的一键通机构。

挖掘包括任何涉及到移动泥土或操作重型设备的活动。例如,建造房屋、道路、围栏、车道、沟渠或其他设施。

请访问 <https://call811.com/811-In-Your-State> 了解各州的一键通信息。

如果 Williams 在附近经营管道,我们将得到通知,并在您开始挖掘之前用临时旗帜或喷漆定位和标记我们的管道。

与挖掘有关的活动造成的损害是管道事故的主要原因,因此在挖掘前一定要拨打 811。



Know what's below.
Call before you dig.









标白线

油漆、木桩和旗帜

建议在挖掘前用白色油漆、桩子或旗子在地上做标记,以显示将进行挖掘的具体区域。这个过程被称为标白线,可以确保准确性,防止公用事业公司定位和标记不必要的区域。

统一颜色代码

用于临时地下设施的标记:

 白色 - 拟议的挖掘	 黄色 - 煤气、石油、蒸汽、石油或气态物质	 蓝色 - 饮用水管线
 粉红色 - 临时测量标记	 橙色 - 通信、警报或信号线路、电缆或管道	 紫色 - 再生水、灌溉和泥浆管道
 红色 - 电力线、电缆、导管和照明电缆		 绿色 - 下水道和排水管

如需与 Williams 代表会面或了解更多信息,请联系 **1-800-WILLIAMS (1-800-945-5426)**。

有关管道安全的更多信息,请访问 www.williams.com/safety。

您也可以通过以下方式联系我们: PublicSafety@Williams.com。