

天然气管道破裂

EPSC 学习页 2025.01



发生了什么:

在挖掘一条 80 bar 天然气管道进行维修时，一块波纹钢板撞入了管道，导致管道破裂（德国奥帕 2014 年）。泄漏的天然气随即发生爆炸，在人口密集区引发了一场巨大的喷射火，造成两人死亡，周边设施受损。



总结:

- 热辐射损坏了半径 200 米范围内的建筑物和汽车
- 在开始地面作业前进行危害和风险评估。使用特定的工作许可证，以获得批准。
- 在开始地面作业前，确切了解地下管道的位置。不要依赖地图，要在现场验证其准确位置。
- 使用非侵入性技术进行挖掘，例如使用手动工具或真空吸尘器。
- 尽量减少在挖掘施工现场的人员。

在进行地面作业时避免损坏管道