

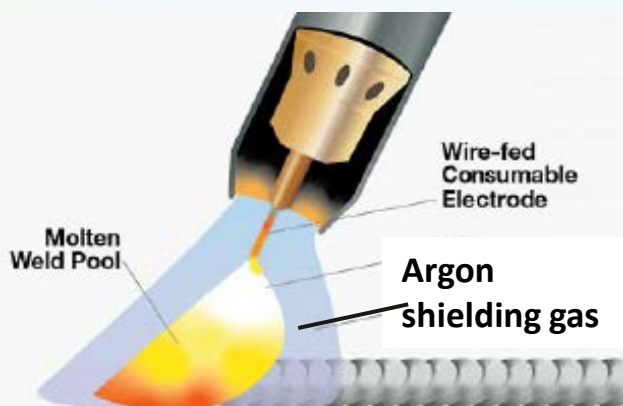
# 氩气窒息

欧洲过程安全中心2022年2月刊



## 案例回顾:

一个液化天然气工厂在施工期间，氩气被用于耐腐蚀合金（CRA）焊接保护气，去除熔融焊缝中的氧气。由于氩气积聚在管道中，当焊工从管道内部检查焊缝时引起昏迷并死亡。



## 知识要点:

- 昏迷前没有征兆，在呼吸氩气而不是空气 20 秒后就可能发生昏迷。氩气比空气略重，可以在低点积聚。
- 考虑使用替代焊接技术，例如不需要惰性气体的药芯电弧焊接。
- 确保焊工接受过培训并了解氩气危害。
- 确保被焊管道开口关闭并配备危险提醒标志。
- 确保焊工仅允许凭经批准的密闭空间许可证和氧气探测器进入管道。
- 在密闭空间中发现昏迷的人时，首先要警惕并给自己配备空气呼吸器，然后再进行救援。

氩气可能导致窒息