

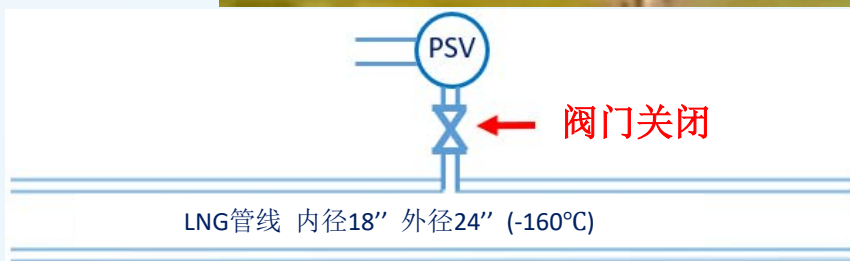
液化天然气爆炸

欧洲过程安全中心2022年11月刊



案例回顾:

液化天然气 (LNG) 管线上的安全阀 (PSV) 检验完成后仍保持隔离状态，安全阀没有被连接到管线上。压力上升期间，LNG 管线开始泄漏，形成爆炸性的甲烷蒸气云。



知识要点:

- 安全阀与需要压力保护的设备之间的阀门需要特别关注。
- 隔离清单可以确保所有阀门都得到妥善管理，并在维修完成后回到正确位置。
- 维修作业完成后，进行开车前安全检查，验证关键性的阀门处于正确位置。
- 可以将生产期间必须开启的关键性阀门铅封开，或者可以使用类似于“Netherlock”的联锁系统，在控制室屏幕上显示绿色或红色的钥匙图案作为提示。

压力安全阀必须连接到所保护的系统上