

在地下管道沟槽中的火灾

欧洲工艺安全中心2021年2月刊

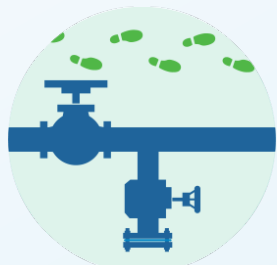


事故过程:

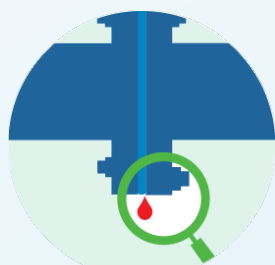
一家炼厂为了新建一条异构体的生产线,对已有管线进行了排空和清理.在开车时,有根管道通过泵输送汽油,由于该管道的排空盲板忘记复位(排放口仍然开着),有超过1000m³的汽油被排到了埋地管道的沟槽内,引发了火灾并造成了严重的破坏。



相关工艺安全基础知识



全线闭环检查



泄露测试

知识要点:

- 在任何一次检维修操作时要确保“隔离措施计划”的检查表覆盖与该操作相关的所有法兰和阀门。
- 在完成任何一个开孔作业后及在向系统里注入危险化学品前必须进行泄露测试。
- 在启动传输泵之前要对全管线进行闭环检查,验证并确保管线的有效性。同时要检查液位和传输流量能较好的匹配。
- 埋地管道沟槽的合理设计能够有效减少泄露发生的后果:独立的沟渠设计、增加可燃气体监测、关键重点管道使用耐火材料以及合理数量便于操作的消防栓等。

在物料输送前要确保整个管线的有效性