

盲管* —— 另一种近在眼前的危险！

2022年2月

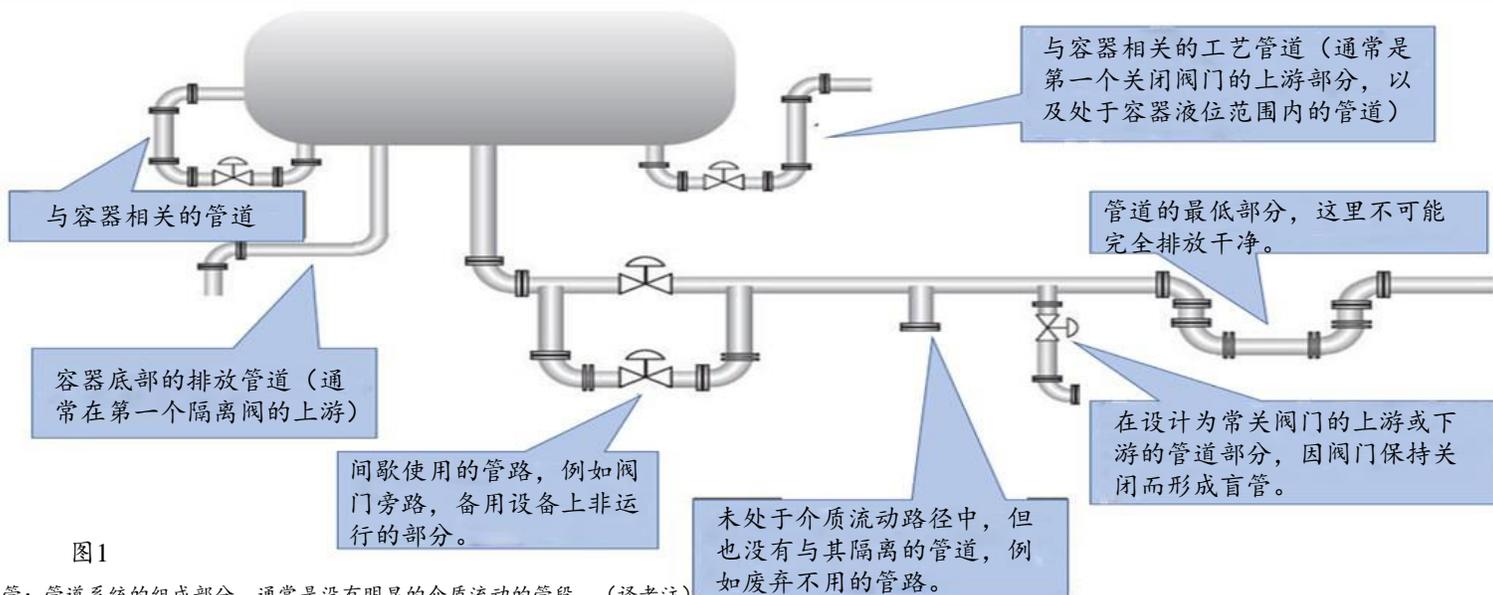


图1

* 盲管：管道系统的组成部分，通常是没有明显的介质流动的管段。（译者注）

发生了什么？

在某炼油厂，对一根连接在管径为12英寸原油管上的2英寸排放管实施了X射线探测检查。X射线显示，位于排放管的水平段中的工艺物料沉积物下方，管道内壁存在有明显的坑点。进一步检查其它位置，又发现了更多有显著内部腐蚀现象的部位。这些就是典型的盲管（Dead Legs）腐蚀的例子。在这个案例中，这次的盲管检查确实起到了预防泄漏事故发生的作用。

各种各样的管道配置可能会形成如图1所示的盲管。

《工艺安全警示灯》委员会衷心感谢 Reliance Industries LTD 公司为本期刊物提供素材。

图1来源：《盲管的机械完整性和危害识别》领英网站（Linkedin）文章，作者Mohammed Said

你知道吗？

- 盲管腐蚀会对工艺管道和公用介质管道的完整性构成重大威胁。
- 在早期管道安装时，某些管道被用于冲洗、排放或压力测试，之后遗留下来形成盲管。而这些管道本应该在试车之前被拆除。
- 要对含有潜在腐蚀性物料诸如污染的水、固体沉积物的盲管进行重点检查。即使是像 H₂S 这样的气体也会具有腐蚀性。
- 冲洗和排放过的管道仍可能含有有害物质，若要打开这些管路需按满管对待，请小心谨慎。

你能做什么？

- 盲管应得到识别并定期评估，以确定是否仍然需要这些盲管，不再使用的盲管应按变更管理(MOC)程序进行清除。
- 工厂应建立盲管的管理程序，内容应包括：
 - 定期冲洗盲管的时间表
 - 基于预期腐蚀速率的检查计划
 - 在工艺危害和变更管理（MOC）评估中的特别关注

盲管内的腐蚀进度可能很快，永远不要假设不用的管道不会腐蚀。