

防泄漏围堰与斜坡堤

2010年6月



大多数人都知道，贮罐四周有围堰；泵、工艺结构和建筑物、卡车和轨道车辆卸料区域以及存在泄漏风险的地点设置有斜坡堤。围堰和斜坡堤都具有重要的环境保护功能——也就是防止土壤和地表水受到污染。然而你是否知道，它们还具有其它重要的安全功能。比如说：

- 限制火情的扩散，当可燃性材料溢出并被点燃时，它能保护其它设备免受大火的侵袭。
- 在反应性材料发生泄漏时，防止其接触到其它不相容的材料。
- 限制泄漏的腐蚀性材料的扩散，并防止它接触并损坏设备。

2001年，美国化学安全与危害调查委员会(CSB)调查了发生在德克萨斯州的一场火灾，这场大火毁坏了一家石油配制工厂。由于糟糕的围堰设计和维护不足，燃烧的液体把大火扩散到了一个又一个的贮罐，最终整个工厂被大火吞噬。



← 化学品贮罐的防泄漏围堰

斜坡堤把来自卡车卸料站泄漏的液体引流至化学品排放地沟。→



你能做什么？

- 定期开展对贮罐周围的围堰、斜坡堤以及排水沟的检查，把它们列为你例行的工厂安全检查的一部份。要注意查找是否有外观损坏、是否有溢流出来的材料、围堰内是否蓄积雨水、以及下水道是否堵塞等。要注意查找任何影响泄漏物流动的碎片、设备等阻碍物。
- 要确保你工厂的制度已涵盖了对围堰内雨水的排泄处理——如果围堰内蓄积有部份雨水，它就不能应对容纳大的泄漏。
- 为排泄围堰中雨水，如果配置有任何阀门和管道，要确保它们在不使用时，处于关断状态，或将其封堵住。
- 如果你在围堰上从事了维修或施工，而破坏了围堰的完整性，要确保在工作结束前将其修复。



图中箭头所指是围堰上的一个洞。我们可以在围堰底部和上部看到更多的损坏的地方。其它损坏的例子包括围堰墙面和地面上有裂缝，管道安装穿过围堰墙留下的孔洞以及其它使溢出的材料流出围堰区域的情况。

要检查并维护好你工厂内的围堰和斜坡堤！