

## 压力释放系统—你在这里发现隐患了吗？

2006年3月



### 是的，发现了！

### 你能做什么？

**1** 图1中的安全阀的释放口位于上方的人员出入的平台。如果安全阀动作，又有人员在平台上工作，那么人员就会暴露在释放出的介质下，可能受到伤害。

**2** 图2中的安全阀释放口是一根长的未加支撑固定的管道。材料物质释放所产生的力量可能折弯，折断，限制释放管，从而可能会导致人员暴露和系统故障。

**3** 图3中的安全阀的释放口是向下指向的，对着人员可能会工作的区域。与图1相似，工作在此区域的人员当安全阀动作时可能受伤。这根释放管同样也长且缺少支撑固定，也如图2的情况。

这些图片显示了在许多处理化学品的工厂中发现的隐患。释放装置常常排放到“方便”的地点，而不一定是安全的地点！

▶安全阀和爆破片是紧急压力释放系统的一部分。它的设计不仅仅是防止设备超压，而且必须保证介质的释放不会导致人员伤害。系统需要保证从安全阀和爆破片处紧急释放出的介质不会出现火灾、爆炸和人员暴露在毒性介质中。

▶工厂所做的修改包括新平台、容器、管道和其它的添加物。来自现有的和新的压力释放装置的介质可能造成潜在的人员暴露，这个问题必须包括到变更审核中（MOC）。

▶设备和管道的排放、排空和取样阀以及容器溢流口可能具有相似的危害隐患。任何可能从工艺设备（包括安全阀和爆破片）释放出来的介质必须排放到安全的地点。

▶**任何**开口的管道都有意外释放的可能。释放的发生可能有多种多样的原因，而且常常是意外的。当工作在这些开口的管道附近，所以要格外小心—要设想意外的情况！

**任何一个开口的管道都是一个潜在的化学品释放口！**