

你有象这样的贮存托盘架吗？

2006年7月

用于几个批处理工艺流程的少量的原料被转移到小容器桶中，并摆放在反应器旁边的托架上，以便在需要时方便取用。右边的图片是原材料托架的复原再现照片。



在生产车间里，托架或其附近失火。火被建筑物内的喷淋系统扑灭了，没有造成人员受伤。但是，火灾对电气仪表控制线路造成了广泛的损坏。在其修复过程中，工厂因此长时间停产。左下的图片显示了火灾后的托架的实际情况，而右下的图片显示了受损的电缆线路。



事故调查揭示了：容器桶中的某些材料是不相容的，会反应。一段时间来，化学品从受损的容器桶中漏溢出来或顺着容器外壁淌下来。这些材料穿过地面隔栅板落入到了地面下的电缆桥架中。要观察到这些在桥架中的泄漏物是困难的，即使看见，也难以打扫干净，最后一些泄漏物相互发生了反应，热量积聚起来，而起火。



你知道吗？

- ▶ 许多化学品相互间是不相容的，会反应，而且在反应时能够起火或释放出有毒烟雾。
- ▶ 当不相容的材料起反应时，它们可能释放出足够的热量，而引发火情。
- ▶ 溢出的不相容的材料可能不会立即起反应——反应可能缓慢开始，在一段时间后，只有积聚了足够热量后才会起火。
- ▶ 良好的清洁卫生不只是外观表面工作——溢流的化学品可能导致火灾和健康危害。

你能做什么？

- ▶ 了解你工厂里的化学品的相容性或反应性，按照工厂的程序，将不相容的化学品分开贮存和使用。许多工厂应用化学品反应性图表来总结归纳这些信息。
- ▶ 定期地检查所有的化学品容器，并且确认这些容器有正确的标识。更换掉那些已损坏的、渗漏的容器。
- ▶ 立即清理掉所有的泄漏材料，不要让泄漏的材料积累起来，以防将来接触到其它材料。
- ▶ 在批准的安全地点，充装和倒空容器。
- ▶ 不要在消防出口、安全洗眼/淋浴站、电气箱柜、电缆桥架或其它重要设备旁贮存化学品容器。

CCPS PSID 成员参见免费搜索——“反应性”

如果你都不能保持它清洁，那么谁又会呢？

AICHe © 2006. 保留版权。鼓励用于非商业和教育目的的复制。但严格禁止除CCPS外的任何人员以销售为目的的复制。与我们联系：ccps_beacon@aiche.org 或 212-591-7319

本刊通常可获得阿拉伯文、中文、荷兰文、英文、法文、德文、古吉拉特文、希伯来文、印度文、意大利、日文、朝鲜文、葡萄牙文、西班牙文、瑞典文和泰文版本。