

隐藏在视线之外的危险化学品

2020年10月

黎巴嫩贝鲁特港的损坏状况



2017年4月，谷歌街景图



2020年8月，EPA供图

2020年8月4日黎巴嫩贝鲁特港口爆炸前后对比图

2020年8月4日，黎巴嫩贝鲁特发生了巨大的爆炸，导致至少160人死亡，5000多人受伤。另外，估计致使30万人无家可归*。目前，造成的损失和引发爆炸的原因尚不明确。但是在此之前，事发地大约有2750吨硝酸铵存放在仓库中并超过了6年。硝酸铵（AN）是一种常用的肥料，在采矿业中也作为炸药使用。当地官员知道这批长期存放的硝酸铵，但是并没有为管理这些化学品做出足够的努力。为防止贝鲁特爆炸的类似事故再次发生，一些港口已采取措施，限制或禁止硝酸铵的贮存。（参见2020年8月21日华盛顿邮报）

我们通常每天都从危化品旁边走过，却没有真正“看见”它们，仅仅因为它们已经在那里存在了太长时间了。危化品的存放远非只是维持现场整洁的问题。对所有化学品，尤其是对会降解的化学品来说，正确的贮存至关重要。

你所在区域内是否存在不常用或其它的盛装化学品的容器？你检查过它们的标签吗？

* 统计数据截止到本期警示灯编稿。

你知道吗？

- 一些化学品有保质期，如果存储时间太长或者存储条件不适当就会降解。受潮、暴露在空气中或接触其它物料也会导致降解。
- 降解的后果：
 - 会导致效能损失，使物料的效力降低。
 - 会影响到对危险物料起安全保护作用的添加剂，如稳定剂或抑制剂。
 - 可能导致剧烈的、潜在的灾难性分解反应。（参见2006年1月的《工艺安全警示灯》）
(<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2006/january/english>)
- 化学品安全数据清单（SDS）通常会给出化学品的正确的存储条件，指导正确使用和处置化学品。
- 在区域内存放不需要的化学品，往往是潜在的溢出或泄漏源。
- 如果在区域中超量存贮化学物料，一旦发生溢出或泄漏的情况，将会增加后果的严重性。

你能做什么？

- 要查找你区域内长期存放的桶和容器。检查它们的有效期，确认其存贮条件符合要求。
- 如果发现过期老旧的容器，请立即报告你的上级。请勿尝试去打开或者移动这些老旧容器——有可能其中的物料处于不稳定状态或者容器已经被腐蚀。
- 即使容器未过期，也要过问为什么会存放在那里。它或许是被遗忘了，需要将其送往适当的区域存放。
- 使用物料时，请查看其生产日期，并优先使用早些时候生产出来的物料——**前提是未过期！**

请留意长期存放在你区域内的化学品！