

众多的重复事故!

2016年5月



本文内容来自美国CSB的最终报告，图片是德克萨斯州韦斯特（West）爆炸视频的截图。

2016年1月29日，美国化学品安全委员会（CSB）发布了一份事故报告和相关的动画视频。事故发生于2013年4月17日，德克萨斯的韦斯特（West）一家农用化学品贮存仓库发生了爆炸，事故共造成15人死亡，260多人受伤，整个仓库彻底被毁坏，周围社区也大面积受到影响。

仅仅几天之后，中国政府于2016年2月5日公布了2015年8月12日天津化学品仓库爆炸的事故调查报告，该事故共导致170余人死亡，700多人受伤，经济损失超过10亿美元。

这两起事故都发生在贮存有硝酸铵（AN）的仓库（硝酸铵是一种常见的化肥），而且仓库内同时还贮存有多种其它化学品。在这两起事故中，均出现了失火而把硝酸铵暴露在高温之下的情况。CSB在报告中明确地指出：“在火灾情况下，硝酸铵表现出三种主要的危害：火势不可控制、分解产生有毒气体以及爆炸。”

你知道吗？

- CSB在德克萨斯州韦斯特的爆炸事故报告中，识别了自1916年以来的另外32起涉及硝酸铵的爆炸事故（包括2015年中国天津爆炸事故）。这些事故共导致近1500人死亡，数千人受伤。
- 在CSB列出的硝酸铵爆炸事故清单中，有1947年4月16日美国德克萨斯州德克萨斯城的格朗开普（Grandcamp）号轮船爆炸。该事故造成大约500人死亡，3000人受伤。这次事故被认为是美国历史上最致命的工业事故。

你能做什么？

- 你的工厂也许无需处理硝酸铵，也许你也接触不到其它类似的高危险性物料。然而，如果你要使用任何危险性物料，或者如果你的工艺要在危险工况下运行，你就应该知道在你工厂里的这种物料和在这种工况下，过去曾经都发生过什么事故。
- 请工程师、管理人员以及有经验的员工介绍你工厂及其它类似工厂的曾经发生过的事故。要知道你的工厂都在做什么样的工作来预防类似的事故。
- 对于重复发生事故的其它案例，请参见2014年2月期和2016年2月期的《工艺安全警示灯》。
- 针对你工厂所涉及到的物料及工艺，上网搜索历史上所发生过的事故。

汲取事故教训，避免重蹈覆辙！

AICHe © 2016。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 646-495-1371