



多个贮罐正燃起大火



大火过后的设施损坏状况

2009年10月23日，波多黎各某成品油贮存站的贮罐区发生火灾事故。美国化学品安全委员会（CSB）最近发布了这次事故的调查结果¹。我们也曾刊出过多起贮罐溢流事故——参见2004年9月、2006年9月，2009年9月和10月的《工艺安全警示灯》。值得注意的是我们所刊出的最后一次溢流事故和这次波多黎各的事故一样，都是发生在2009年10月份！

CSB的报告包括了（附录B）自1962年以来，22起重大的贮罐火灾清单，清单中并没有包括所有的类似事故——如2009年《工艺安全警示灯》中所描述的事故就不在其中。有意思的是，这份CSB报告中所列的22起事故中就有19起涉及到贮罐溢流。尽管为数众多的流程工厂具有复杂的运行，但令人吃惊的是，向贮罐内加注过量的材料是造成重大事故的常见原因。

贮罐上的仪表不可靠、操作程序不恰当、贮罐缺乏独立的溢流保护系统，这些都是这起波多黎各事故的操作和技术方面的部分原因，同时也可能是许多类似事故的部分原因。

¹ <http://www.csb.gov/caribbean-petroleum-refining-tank-explosion-and-fire/>

你知道吗？

- ▶ 尽管你工厂贮罐区的操作看上去并不复杂，但实际上它比你想象的要复杂得多。贮罐之间可能有相互连接，你也许会把物料加注到部份已经装满的贮罐中，或者是要在多个贮罐间进行调配加注。
- ▶ 在你工厂的范围内，贮罐区所贮存的危险物料在数量上可能是最大的。一旦发生事故，可能就是大事故。

你能做什么？

- ▶ 永远不要低估可燃、易燃及有毒性材料从贮罐中溢出的后果！
- ▶ 请参阅2004年9月、2006年9月、2009年9月和2009年10月期《工艺安全警示灯》中“你能做什么”的部分。它们发布在网页上（请滚屏找到你所需要的语言版本）：
 - ▶ 2004年9月 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200509/english>
 - ▶ 2006年9月 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200609/english>
 - ▶ 2009年9月 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200909/english>
 - ▶ 2009年10月 - <http://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/200910/english>

防止贮罐溢流!