

2008年7月

什么是“工艺安全”？

不是所有的危害都是一样的或者说都会导致同样的后果。人身或职业安全危害，比如滑倒、跌倒，划伤或者车辆事故通常影响个别人员。而在另一方面，工艺安全危害可能导致重大的涉及到危险物质的泄漏或/和火灾爆炸。工艺安全事故可能具有灾难性的后果，可能会造成更多的人员伤亡，大量的经济、财产损失和环境损害。工艺安全事故可能伤及到工厂里的工人以及居住在附近的公众。这就是为什么工艺安全管理的焦点，要集中在工厂的工程设计，危害评估，事故调查，变更管理，设备检查、测试和维护，有效的工艺控制和报警，运行和维护程序，人员培训以及人为因素。



工艺安全

人身安全

一种类比

澳大利亚国立大学的安德鲁·霍普金斯教授提出了下列的例子，旨在表明人身安全和工艺安全之间的差异。航空业的一个重要的安全关切是：行李搬运员由于搬运而引起的受伤，比如背部肌肉拉伤，这就是人身伤害。但是没有航空公司会认为他们在减少这类伤害上的努力，会改善其飞行安全（这里飞行安全等同于工艺安全）。因此，管理这些不同的安全关注，需要不同的行动和方式。

你知道吗？

- 一个良好的人身安全绩效不能保证有一个良好的工艺安全绩效。在一方面，它们之间有许多共同点，例如好的安全文化和态度，但是在另一方面，良好的工艺安全绩效需要全面理解特定工厂所使用和贮存的化学品的特定危害，全面理解工厂现有的工艺运行情况。
- 传统型的安全绩效测量指标如受伤率，损失工作时间事故率，可能并不是一个好的工艺安全绩效的指标。下个月的《工艺安全警示灯》将讨论潜在的、有用的工艺安全绩效测量指标。

你能做什么？

- 要理解你工厂的物料的特定制危害，要知道在安全处置这些物料方面，你所肩负的责任。
- 要了解你工厂在制造，贮存，运输，包装和其它处理操作等方面的特定危险。
- 要清楚你在工艺安全活动中的角色，这些活动包括工艺危害分析，管理变更，事故报告和调查，维修和试验，以及安全工作的实践和程序。

工艺安全是每个人的责任！