

许可作业——有特殊原因

2020年5月

2010年11月9日，在美国纽约州北部，1名承包商人员正在将新的支撑架焊接在用于储存水基聚合物浆液的贮罐上。贮罐的外部区域已做过易燃气体检测，并通过了热作业的批准，但当时未对贮罐的内部进行检测。作业时发生了爆炸，导致1人死亡，造成另1人一级烧伤并伴有其它轻微伤。

浆液中的易燃的残留物、被忽视的与浆液贮罐的连接部分、以及罐内的管道泄漏等几个因素使得易燃蒸气聚集，然后它被热作业产生的火花点燃（参见：化学品安全委员会调查报告#2011-01-I-NY）。非例行的作业活动可能需要执行作业许可制度，许可证就相当于一个检查表，要求填入作业信息，并由其他人进行审核和批准。许可作业包括有进入有限空间（CSE）、热作业、锁定挂牌（LOTO）、开管/打开设备等。一些公司还将其它一些非标准的作业活动也纳入到作业许可管理，例如移动和安装起重机、使用真空罐车、以及停用安全系统等。发生在化工行业历史上严重的事事件通常涉及到以上这些类型或其它类型的许可作业活动。

许可证提供了一个检查表，以验证在作业前、作业中和作业后存在的特有的危害得到了正确的理解和管控。

作业前——在开始工作之前，许可证上的所有要求必须得到审核和批准。

作业中——必须监视区域内的作业活动，以确保在作业过程中相关条件没有发生变化（例如对于进入有限空间的许可证中的空气或易燃气体的水平）。

作业后——在恢复运行之前，要检查许可作业期间有过变动的设备、工艺或物理状况，确认它们处于正确的状态。



**热作业造成致命火灾
和超压的后果**

你知道吗？

- 一些非标准的作业活动要求在工作期间移除或停用安全保护装置。这意味着正常的报警可能不会被触发，或者安全系统可能不再有效。
- 在特殊作业活动中，由于工艺条件的变化，阀门可能会被放置在不同的位置。这应该在许可证上注明。
- 承包商正在做的工作可能是许可作业的一部分，并且他们可能并不了解你公司的系统。

你能做什么？

- 要识别出需要办理许可证的作业，并按作业许可制度执行。
- 不要在准备工作中或在填写许可证时图省事、走捷径。如果承包商正在执行许可作业，要确认他们知道作业许可的条件，并正确做好许可作业中所要求的事项。
- 作业结束后，要查看工作现场，确认现场就绪可以恢复使用，并确保所有安全系统功能正常。
- 如果你被指派在许可作业活动中做某项工作，请认真对待，因为你和他人的生命可能依赖于它。

使用作业许可证，保护你的生命 — 因为这是可能的！