

我能做什么？我仅仅是个操作工而已！

2012年9月

工人们经常挂在嘴边的一句话就是：“在改善工艺过程的安全方面，我又能做什么呢？我仅仅是个操作工而已（或技术员、机修工等等）。我的工作就是扳扳阀门、操作机器、取取样品、拧拧扳手、调整设备。”事实的确是这样，操作人员和维修人员并不能改变物质的化学组成，不能重新设计设备，也不能改变建造材料。然而，他们对工艺却有最好的见解，他们知道工艺是怎样运行的，知道设备会出怎样的故障，还知道工艺在什么状况下运行得最好。

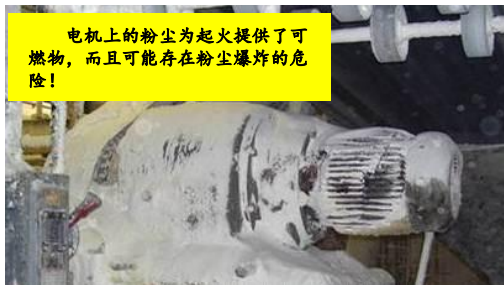
约吉·贝拉 (Yogi Berra) 是美国著名的棒球运动员，他曾说过，“只是通过看，你就可以观察和了解到很多。”这句话对于工艺安全来说同样适用！你可以通过听和看，来发现很多问题。例如，异常的声音可能表明设备快出问题了；地面上和管道上的污损点或潮湿点，可能警示你所存在的少量泄漏。我们都知道，设备故障和泄漏不会自行修复，所以你要报告你所看到的，填写维修单，或直接告知你的上级。

这些图片展示了一些你可能在工厂里看到的设备问题。



你能打开或关闭这个锈迹斑斑的阀门吗？

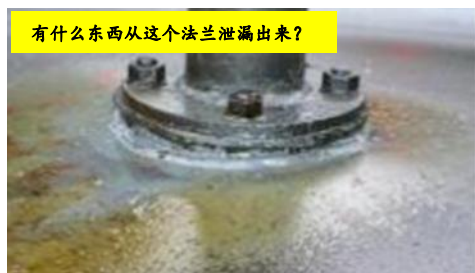
电机上的粉尘为起火提供了可燃物，而且可能存在粉尘爆炸的危险！



一段生锈和穿孔的管道！



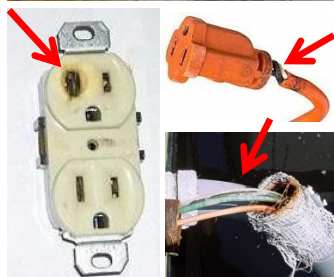
有什么东西从这个法兰泄漏出来？



法兰缺失了螺栓。



← 找找看电器和接线有没有问题。



你能做什么？

- ➔ 要理解你的工艺和设备，知道它们应该如何工作，并识别出其异常时的表现。
- ➔ 要对不同寻常的事情保持警惕——如噪音、气味、液滴、泄漏、振动等。如果有什么现象看上去不正常，请告知相关人员！
- ➔ 要准确填写检查表，即使某一问题在表上已被记录，并为时数月，但还是要把这个问题再次记录下来，并向你的上级指出该问题已经存在了多长时间。
- ➔ 要立即报告你在安全上的关注和关切。——例如：防护罩、螺栓或管道吊架的缺失就可能造成严重的伤害或者直接引起泄漏、火灾、甚至重大破坏。
- ➔ 要利用小组会议和安全会议来提出你的安全关切，并倾听其他人的安全关切。
- ➔ 要尽你自己的职责。比如，当你受邀对操作程序或某变更提议做评估时，要象事关自身安全一样来认真对待。或许你的生命真的依赖于此！

工艺安全要靠我们每一个人！

AIChE © 2012. 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@aiiche.org 或 646-495-1371

本刊通常可获得阿拉伯、南非荷兰文、中、丹麦、荷兰、英、法、德、希腊、古吉拉特、希伯来、意大利、日、朝鲜、马来、马拉地、挪威、波斯、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、俄、西班牙、瑞典、泰卢固、泰以及越南文本。