

潜在的危害（隐患）！

2019年8月

某些隐患比较起来更加显而易见。比如刀可能会造成人员的严重划伤，所以人们对锋利的刀给予了足够的重视。

同样，人们也重视粘贴有正确标识的危险化学品包装桶。然而，要确定管道和容器是满的还是空的，是否带有压力，要做到这些是有困难的。而要想了解你的工厂制造过程中所有相关物料和能量的危险性，那就更困难了。



在一家正在拆除的工厂中，有一段缺乏标识，甚至没有记录在案的管道被发现内有硫酸，一名员工还因此受伤。

那么，我们该怎么做？在获得更完整的信息之前，我们需要按最坏的情况来考虑，认真地对待这些问题。

你知道吗？

潜在的危害辨识为什么重要呢？这是因为你只可能管控你能看见并且识别出来的危险。化工厂或者石化厂并没有许多运动部件，清楚地显示出正在进行的生产活动，这就意味着需要人们辨识危害、了解危害，并且具有相应的方式方法来管控危害。

在打开管道和容器时，辨识出存在的风险尤其重要。如果不能充分了解的工艺设备中之前和现在的介质情况，温度和压力，那么准备工作就难以开展，要打开管道和容器就会很危险。

你能做什么？

- 要了解你工厂工艺以及设备的各个部分中都有什么物料。对于具有反应性的系统，物料可能会随着时间出现变化。
- 要确保管道和设备标签信息准确、位置显眼、字迹清晰可辨。
- 当对设备进行改变和调整时，不论是为了不同的生产批次，还是在设备做了实际改变后，都要确保采用工厂的变更管理（MOC）的程序来开展适当的审核，并考虑是否需要更换设备标签。
- 要遵循开管、开容器及挂牌锁定（LOTO）制度。
- 在为这些工作做准备时，要认真完成所需的作业许可。如果还存在尚不清楚的、未得到解决的问题，请先停止作业，要求相关人员进行评估。不良的作业许可实践已经造成过为数众多的安全事故（参见2018年6月的《工艺安全警示灯》）。

危害辨识——工艺安全的第一步！

©AIChE 2019. 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