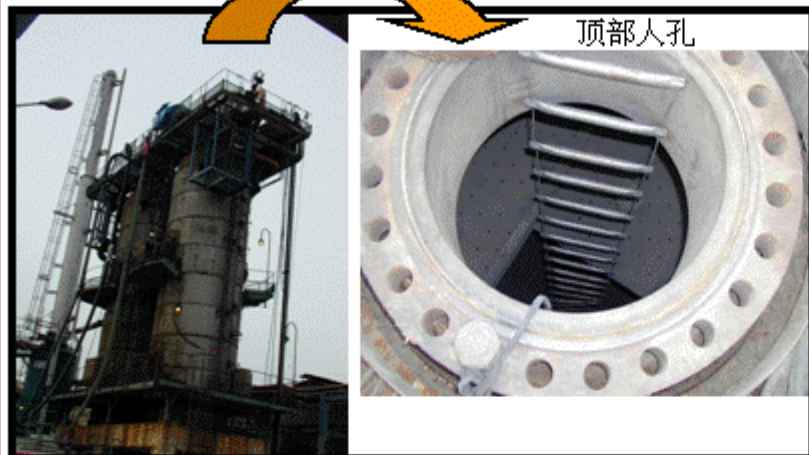


你看见危险了吗？

2004年4月

发生了什么？



顶部人孔

一位员工被安排使用配有橡胶手泵的软管，对一台反应器中的气体取样。这位员工去到了打开的反应器顶部人孔，后来被发现已经死亡。在此之前由于卸出催化剂，反应器已经打开，并正用氮气吹洗。这起事故的原因尚没有十分确定，但是从容器中逸出的氮气窒息了这位员工，则是相当可能的。

你看不见. 这个危险是无形的！

你能做什么来防止这样的事故发生在你身上？

我们所有人都认识到进入含氧水平较低的限制空间内是危险的，但是我们应该记住……

当吹洗打开的容器时：

- > 要留意潜在的缺氧区域可能会扩展到限制空间以外，尤其在初期的容器的气体测试和监测中。
- > 当在清洗的容器开口附近工作时，如果存在任何疑问，要使用空气呼吸设备并安排监护人，以便在需要时寻求帮助。这对于可能的窒息事故的应急响应者尤其正确。
- > 控制进入潜在危险区域的通道，在容器的开口处张贴危险标志，执行包括单独的限制空间记录之外的签进/签出记录的安全工作许可制度。

要获取进一步的氮气窒息的信息，请访问化工安全和危害调查委员会(CSB)网址：

http://www.csb.gov/safety_publications/docs/SB-Nitrogen-6-11-03.pdf

它是怎样发生的？

由于氮气无色无味，没有危险的征兆，所以确实是无形的危害。

空气通常含有大约20.8%的氧气。但是氧气在该水平上的少许减少将降低人的活动能力。

职业健康安全协会OSHA将低于19.5%含氧量的大气定义为“缺氧”。它在相对较短的时间内也可能是致命的。

人身体内的二氧化碳的量控制着正常的呼吸。过度地暴露在氮气中会置换掉体内的二氧化碳，从而引起呼吸完全停止，

氮气“欺骗”人的身体不要呼吸。

PSID 赞助者参见：免费搜索—氮气清洗。

如果有疑问…… 请不要靠近!!!

AICHE © 2003. 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@aiche.org 或 212-591-7319