

场景意识：避免出错的关键

2021年12月

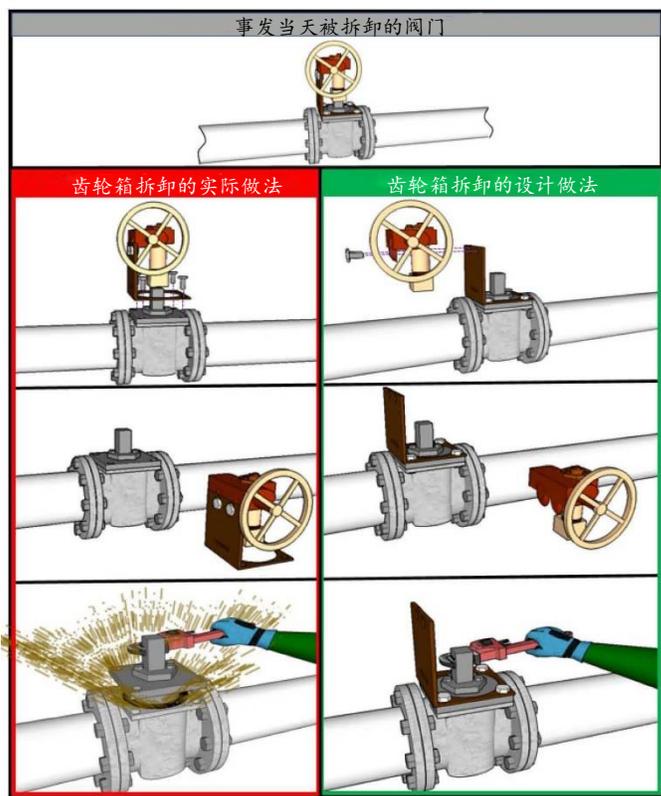


图 1：手轮在事件中的错误拆卸及正确拆卸方式对比
(参见CSB报告2016-02-I-LA中的图3)

两名操作人员被派往现场改变阀门开度，并把一台泵投入在线运行。操作人员在现场操作阀门手轮时，却打不开阀门，于是他们决定拆下齿轮箱，直接用扳手操作阀杆来打开阀门。对于大多数这一类的阀门，这种操作是可以在不影响阀门顶盖的情况下完成的。然而，这个阀门具有不同的型号。当操作人员拆下此阀门的齿轮箱时，也拆下了这些兼有固定阀门顶盖功能的安装螺栓。

当阀门被手动打开后，大量的气体泄漏出来，并被点燃，最终造成了严重的破坏。

你知道吗？

- 场景意识就是要识别你所处的环境位置及安全执行操作的所必需的条件。
- 场景意识不足是造成人为失误事故的主要因素。
- 在某个区域或单元中对设备进行不同的设置可能会造成混淆，制造出错误陷阱——使人员更容易出错。
- 安排另一个人来观察操作情况有时被称之为“四眼原则”。然而，只有在观察者知道如何执行操作并且愿意在出错时或出现不安全状况时进行干预，这种方法才能改善安全。
- 在前往现场开展工作前，请阅读规程，为作业活动做好准备。

你能做什么？

- 作业前请花两分钟问问自己“可能会出什么问题？”，并检查你是否拥有安全开展作业任务所需的规程、个人防护装备（PPE）和设备。
- 如果你发现存在有错误陷阱，请通知你的主管并发出安全报告。
- 如果无法快速纠正这些错误陷阱，请在设备上做好标记以提醒他人。
- 为减少错误发生，请确保所有的阀门位置、设备状态和预期的工艺状况在作业程序中得到识别。
- 如果你被要求去做一项工作任务，而你已有一段时间没有做过这样的工作了，那么请再次查看程序并询问你的同事是否发生过什么变化。

场景意识：开展作业前要实施检查！