

派帕阿尔法石油平台被摧毁

发生了什么？

2005年7月



PSID 成员参见。运行状态—在运行状态下的维修

*调查化工事故的原因，1992，CCPS of AIChE

十七年前 (1988 年7月6日)，在北海的派帕阿尔法石油平台上泄漏出来的天然气冷凝液发生爆炸。爆炸使通讯中心瘫痪，紧接着出现火球和油田大火。大火损坏了来自其它钻井平台输送天然气到派帕阿尔法平台的气管。大量的气体释放出来，引发了吞噬整个钻井平台的更大的爆炸和火灾。

165名工人和2名救援人员丧身。钻井平台被彻底毁坏。

怎么发生的？

派帕阿尔法平台钻取石油，并处理来自其它平台的天然气。一支维修队正在对气体处理单元中的一只泵进行维修。作为工作的一部分，他们把泵的出口管上的安全阀取下来——但是没有用正规的盲板来封住开口。他们在那个班上没有完成维修任务，于是告诉当班值班长那个泵不能使用。不幸的是，这个信息没有传递到下一班的运行人员。

当主要的运行泵出现故障时，操作人员启动了处在维修状态的泵。天然气的冷凝液立即从安全阀所应在的位置的开口处迅速出来。爆炸和大火发生了，损坏了防火墙和驾驶室。大火的热量使得来自其它钻井平台的气体输送管道破裂——它导致了更大的火灾和损失。

因为在白天早些时候有潜水者在那里，消防泵被置干了“手动”位置。在紧急状况期间，没有人启动过消防泵。人员居住区的紧急疏散通道也被烟和火所阻挡。

你能做什么？

- 交班时，要进行有效的沟通。就哪些设备已经退出运行及其原因，要通报接班人员。交班本是这类交接工作的有效的工具和载体！
- 不要在维修和安全程序上走捷径。完成所有的许可证，确认接班人员知道这些要求并理解其重要性。
- 知道你的工艺单元施加给其它单元的危害，以及其它单元施加到你的单元上的影响。知道在有问题的情况下，关闭什么。
- 要尽快把自动火灾保护系统恢复到工作状态。当系统因为维修或测试而退出运行状态时，要特别小心，要尽快将其返回到运行状态！
- 对所有类型的紧急情况 and 危害位置，要知道其疏散线路。

没有完成的维修活动 + 沟通不足的交班 - 灾难