**北海石油平台爆炸事故**

1988年7月6日，Piper Alpha石油公司的石油生产平台在北海发生大爆炸。当时平台上共有229人，最终167人死亡，62人受伤，保险理赔高达13亿英镑。这是历史上最严重的一次石油灾难。

由于派珀·阿尔法钻井平台上的机械技术先进，几乎不存在漏油的可能，最先起火的区域装有耐火性极好的防火板。专家们在分析事故原因时，惊讶地发现：事故起因源于一个接一个的小小疏忽。

　　一个已拆下安全阀的泵被当作备用泵起动，液化石油气从堵板处泄漏，引起爆炸。这只是一次小型爆炸，平台上的工作模块防火墙可以隔离大火。

　　但是，能够承受住高温的工作模块防火墙却不能经住爆炸的冲击力，碎片撞断了一根天然气管道，引发了第二次爆炸，大火的高温熔断了输送管道，导致原油泄露。

　　燃烧的原油淌进网格式潜水平台，本来事故到此可以缩小，着火的原油由此流进大海。却不料工作人员觉得网格平台硌脚，在上面大面积铺设了一层厚厚的脚垫，漏下的原油堆积在脚垫上，着火的原油不能流进大海，上窜的火苗炙烤另一根高压天然气输出管，引起更大的爆炸和火势，灭顶之灾发生了。

　　那么，最开始的问题泵是如何被当作安全泵起动的呢？原来发生事故当晚，问题泵已拆下安全阀，办理了出口管道安全阀工作票。但这张安全阀工作票是放在柜子中的，当班的人员只找到泵体维修票，并不知道安全阀已拆，于是下令起动了问题泵。

最终的原因不是科技故障，而是简单的一纸文书！许可证制度的不完善最终导致了悲剧。如果把维修单据放在一起，问题泵就不会起动爆炸；如果防火墙能挡住爆炸，原油就不会泄露；如果原油泄漏时没有被脚垫阻挡起火，高压管道就不会爆炸。悲剧是环环相扣的，只要有一个环节不成立，灾难就不会发生。



****