

管理临时变更——包括管道夹具！

2022年7月



图1. 发生过泄漏的阀门上的临时管道夹具

某工厂发生了管道泄漏，但当时无法停机以实施适当的维修。依照工厂的带压堵漏规程，并咨询了必需的专家，他们批准使用临时夹具，期限为6个月。在那之后，需要对夹具的工作状态进行重新审查和评估，如果情况良好可以接受，则由相关人员进行再次批准继续使用。两年后，这个夹具开始泄漏。但这个此夹具并没有经过重新评估和批准，却一直保持在使用状态，使用的时间比公司政策和制度允许的时间长了许多。

当无法停机开展适当维修的情况下，管道夹具的确是一种临时解决方案，但夹具的性能肯定比不过原配的管道。此外，首先导致泄漏的潜在问题仍然存在，管道最终必须得到修复，所以管道夹具并非“永久的”解决方案。

所有的临时变更都要按照公司的变更管理流程进行。最佳做法是建立一个“停车检修”类型的工单，以便维修人员可以计划在下次停车检修时维修或更换泄漏的管道。

你知道吗？

- 管道夹具是夹持式密封堵漏装置之一。人们在泄漏位置的周围放置一个耐压外壳，然后泵入聚合物填充其内部空间，封住所有缝隙，这是一种有效阻止泄漏的临时方法。
- 凡是涉及危险工艺的所有变更都应依据你工厂的变更管理（MOC）程序，得到审核、批准和管理。
- 管道夹具不是用来永久性使用的，受损的管道和阀门最终都应更换为符合原设计规格的管道或阀门。
- 即使能看见，你也很容易忘记管道卡具这样的临时维修项目。
- 设备完整性系统的目标是保持工艺设备的可靠性。如果不遵照这个体系，设备可靠性就会下降，安全性也将受到损害。
- 备用控制回路或备用设备上的临时变更可能更容易被忽略。

你能做什么？

- 当你观察到临时性维修项目时，请咨询你的主管。你的提问或许会发现应有的审查或检查过期了。
- 每项临时性维修都应该有一个与之相对应的、得到批准的临时MOC。临时MOC必须要严格管理——包括定期检查和重新批准，直到在下次停车检修时用永久解决方案来替代它。
- 工艺设施的某些部分可能需要临时打到旁路进行检查或校准。如果你在巡检中看到这一点，请向你的主管提出。除非你已获得批准，请勿随意做出改变。
- 被打至旁路的控制系统可能更难于被发现。现在有一些控制系统可以列示出哪些控制回路处于旁路、被禁用或处于停止服务状态。

临时的变更就只能是临时的！