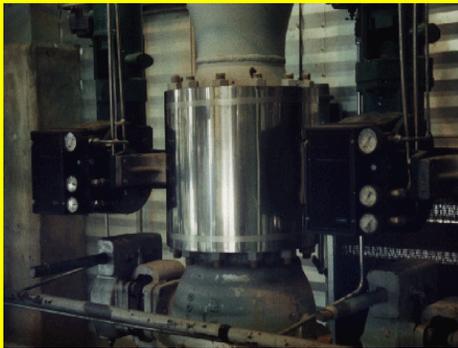


## 被动安全装置

2010年7月



四月——长螺栓无法兰阀上的隔热罩子



五月——钢管桥架支撑柱上损坏的防火材料



六月——罐区防泄漏围堰墙上的洞

你能指出今年四月、五月和六月期的《工艺安全警示灯》有什么共同之处吗？在这几期中，每期都讨论一种通常称之为**被动**类型的安全装置。被动安全装置不需要检测不安全条件，也不必采取动作来执行安全保护功能。它们没有传感检测部件和动作部件，其保护功能是由自身的结构所决定的——比如说，隔热层或阻火层的隔热特性或厚度，或者围堰墙的高度及所使用的防渗透材料。

这是几个被动安全装置的例子，也许在你工厂里也有。例如：有为毒性材料设置的围堰、有抗爆控制室，有为存储如有机过氧化物等潜在不稳定材料而建造的抗爆建筑物、有阻火器、有贮罐上用于限制热量传递的隔热层等。（为防止陷入火中的贮罐出现超压，安全阀的尺寸大小的选择标准，要因贮罐上加装了隔热材料而做适当调整。）

### 你知道吗？

- 虽然被动安全装置没有传感部件或动作部件，但它也确实需要持续性的检查和维护。正如前面三期的《工艺安全警示灯》里所述及的那样，隔热层会从设备上被移除、隔热性能或下降、或损坏；防火材料会被损坏或移除；围堰墙上会有洞；以及其它类型的被动安全装置功能退化或被损坏等。
- 我们很容易就会把被动安全装置遗忘，并忘了它对于工厂安全的重要性，因为在你着手工作时，由于它很不起眼，以致于你从不注意它的状况。

### 你能做什么？

- 要识别你工厂内都有些什么样的被动安全装置，并清楚它所执行的安全功能。
- 要知道你工厂里的被动安全装置都需要做什么样的维护，并确保已经做过这些维护。要请维修负责人员来解释所需的维护。
- 要学习如何识别你工厂里的被动安全装置所出现的损坏情况，便于你报告并使之得到维修。
- 要把对被动安全装置的检查纳入到你工厂例行的安全检查中。

### 你工厂里都有哪些被动安全装置？