

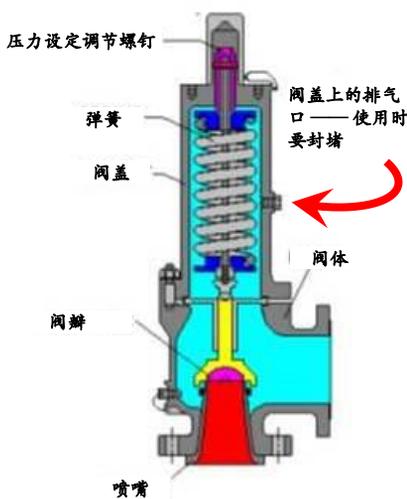
安全阀的阀盖上的排气口——堵上还是打开？

2013年5月

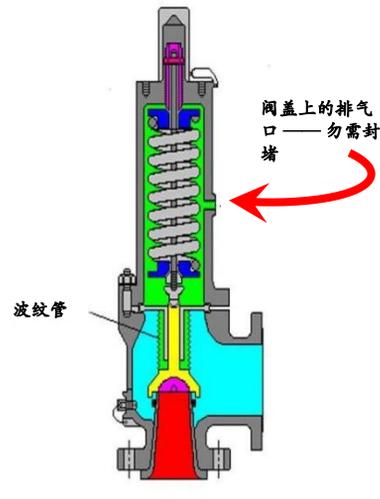
中间的照片和图形显示了常规的弹簧式安全阀。这类安全阀的阀盖上可能有一个排气口，如中下方的图形所示。如果确实存在这样的排气口，那么使用中的安全阀正常情况下应当把排气口堵住。

而右边的照片和图形则是另外一种不同类型的安全阀——平衡式波纹管安全阀。这类阀门在工艺介质和安全阀阀盖之间装有波纹管。波纹管（当阀盖与大气连通时）能防止背压作用于弹簧而使得安全阀不能打开。另外，它还能防止弹簧受到腐蚀。需要提醒的是，仅从安全阀的外观而言，可能是难以判断所安装的安全阀是哪一种类型。

当安全阀排出的介质是流向汇集总管而不是直接排向大气时，也有可能用到平衡式波纹管安全阀。对于常规式安全阀来说，阀盖上的压力和下游的压力是相等的。而在一个排放正确的平衡式波纹管安全阀上，阀盖上的压力就是大气压力。因此，这种安全阀如果按设计要求动作的话，平衡式波纹管安全阀的阀盖必须排放连通到大气环境中——排放口肯定不能被封堵，而且它还必须排放到安全的场所。要注意的是，像右上图中所示的平衡式波纹管安全阀（红色箭头所示），尽管贴有警告标识，但排气口仍然被堵上了。



常规式安全阀



平衡式波纹管安全阀

你能做什么？

- ➔ 要清楚你工厂里的安全阀都有哪些类型，还要知道你必须做什么来保证它们能正常工作。
- ➔ 要询问你工厂里是否有平衡式波纹管安全阀。如果有，要确保它们被清晰地识别，并在安全阀附近张贴标识，以提醒人们注意：阀盖上的排气口不能封堵。对于工厂里的操作人员和维修人员来说，这样的标识可能就是区别安全阀类型的唯一清楚的指示信息，所以，标识必须安置在明显可见的位置上。
- ➔ 如果你看到平衡式波纹管安全阀的排气口被堵住了，要报告以使问题得到纠正。

要熟悉你工厂里的安全阀！