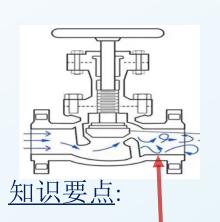
节流阀

欧洲过程安全中心2022年3月刊

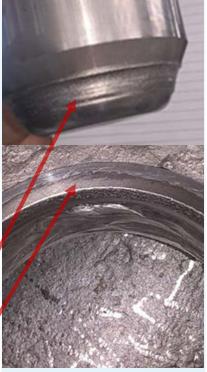


事故过程:

一个球阀被替换成截止阀,将乙烯从80 bar节流到30 bar。用来节流的阀门在相 连的3英寸管道中引起剧烈振动,可能 疲劳导致破裂。在泄漏之前发现了振动。







- ▶当阀门部分关闭到其总开度的20%以下时,涡流引起的振动会对阀座,阀瓣,填料和阀杆造成损坏。
- ▶使用节流阀来限制流量和压力时需要通过正确的分析,设计和操作(参考API-615)
- >需要使用牢固的支撑和锚固来保护设备和管道.
- >乙烯减压可导致碳钢因低温而变脆,需要进行控制
- ▶在选择可能在部分关闭使用的阀门时,评估振动和侵蚀。

谨慎使用节流阀进行减压