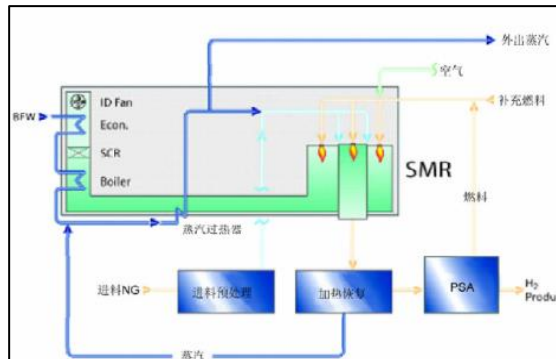


炼油厂加氢/制氢装置中采用艾默生质量流量计控制蒸汽与碳的适当比率以节省能源

结果

- 有效控制蒸汽流动
- 减少蒸汽的消耗



应用

加氢/制氢装置中维持蒸汽与碳的适当比率

质量流量计通过控制蒸汽与碳的适当比率，减少蒸汽消耗，从而减少能量浪费。

挑战

炼油厂中，加氢/制氢装置进料主要是炼油燃气和天然气的混合物，其组成成分不是恒定不变的，因此维持蒸汽与碳的比率具有挑战性。如果蒸汽与碳的比率太低，碳将在催化剂上沉淀，从而降低了催化剂的活性。更为严重的是，催化剂可能会被完全破坏，这就需要将被破坏的催化剂换出来，引起氢供应的中断。如果这个比率太高，就浪费了能量，增加蒸汽消耗，从而也有可能影响产量。



解决方案

艾默生过程管理质量流量计可以安装在燃气或天然气进料口处，以控制蒸汽与碳的比率。气体的质量与碳含量成比例，因此这一比率可以根据每质量气体消耗的碳计算得出，以此控制蒸汽流动。



艾默生过程管理官方微信

艾默生过程控制有限公司
 上海浦东新金桥路1277号
 邮编：201206
 电话：86-21-28929000
 传真：86-21-28929001
 服务热线：400-820-1996
 服务邮箱：CSC.China@emerson.com
www.emersonprocess.com.cn

PN: MC-001996

