

As perturbações no processo necessitam foco

Março de 2024



O que aconteceu – um processo de repente começou a operar erraticamente e parou. Pode ter sido uma falha de instrumentos, mas o que é que realmente causou a perturbação?

Durante uma paragem não planeada, o foco deverá estar em reiniciar a operação. Pressões para repor o processo em operação podem não permitir uma análise aprofundada do problema. A solução mais rápida é “fazer o que se fez da última vez”. Isto pode levar a outros problemas.

Além disso, a operação normal foi interrompida. Poderá haver mais pessoas na sala de controlo para dar assistência ao arranque. O pessoal da manutenção pode estar a fazer perguntas para determinar a sequência de eventos que levou à paragem. Os operadores de exterior podem estar a receber múltiplos pedidos de dados ou do estado dos equipamentos.

Tentar resolver o problema e retomar a operação necessita de tempo extra para ter em conta as questões de segurança. O processo pode ter-se alterado antes e durante a paragem; uma análise pode identificar potenciais situações perigosas que necessitam de ser tidas em conta durante a resolução do problema e nas operações de arranque.

Você sabia?

- Muitos processos têm um guia para resolução de problemas para determinar a causa da perturbação e indicar as soluções para o corrigir.
- Os procedimentos para a resolução de problemas também devem ter em conta como diagnosticar as falha(s) de uma forma segura e enfatizar que se deve estar seguro enquanto se resolve o problema.
- Os procedimentos de paragem normal e de emergência podem resultar em modos diferentes de operação do processo. A condição dos equipamentos e a posição das válvulas podem não ser as mesmas após o processo ter parado.
- Um processo que tenha estado parado por qualquer razão necessita de uma revisão de prontidão operacional, que é mais abrangente que uma revisão de pré-arranque (RPA)
- As empresas podem ter procedimentos diferentes para o arranque de um processo após uma paragem de emergência ou após uma paragem normal.

O que pode fazer?

- Perceber como funcionam os sistemas de controlo e qual a janela segura para operação do processo e quais são os pontos de paragem do processo.
- Saber como ter um acesso rápido aos procedimentos para resolução de problemas do seu processo. De vez em quando reveja estes procedimentos e os passos para diagnosticar as perturbações do processo.
- Tenha em atenção todas as possíveis causas e consequências de falhas de processo durante as análises de risco. Alguns desvios podem ser mais que um problema de qualidade: podem ser uma situação insegura.
- Siga a lista de verificação de prontidão operacional e verifique que todos os componentes estão na posição correta ANTES de arrancar.

As perturbações de processo são alturas para abrandar e pensar !