

Qual o seu papel na Identificação de Perigos e Análise de Riscos?

Setembro 2014

A identificação de perigos e análise de riscos (HIRA) inclui todas as actividades relacionadas com a identificação de perigos do seu Processo, o conhecimento de potenciais cenários de acidentes, a identificação de protecções de segurança e a avaliação de riscos para pessoas, meio ambiente, propriedade e negócio. Na sua Unidade Fabril, este estudo pode ser conhecido como Análise de Perigos de Processo (PHA), nome utilizado em normas de alguns países, incluindo os E.U.A. O CCPS utiliza agora o termo “HIRA” porque este estudo inclui especificamente a análise de riscos, que se tornou uma parte desta actividade em muitas empresas, nos últimos anos. Regulamentações nos EUA e em muitos outros países, assim como políticas e padrões de segurança de processo de muitas empresas, requerem a participação dos empregados da “linha da frente” nos estudos HIRA/PHA – operadores, técnicos de manutenção e outras pessoas directamente envolvidas na operação e manutenção dos equipamentos de uma Unidade Fabril. Existem várias técnicas utilizadas nos estudos de HIRA/PHA. As mais comuns são o “What if?”, as checklists, uma

combinação “What if?”/checklist, estudos de perigos e operabilidade (HAZOP), além de outras técnicas. A sua empresa pode usar alguma combinação destes métodos e dar um nome diferente à análise HIRA/PHA. Independentemente da técnica utilizada, o papel do trabalhador é crítico. É ele quem opera e mantém os equipamentos da fábrica, sabe como eles realmente funcionam e, talvez o mais importante, como eles podem falhar. Já foi dito que na verdade existem três fábricas – aquela que os engenheiros e gestores pensam que existe, a fábrica que os operadores inicialmente acham que existe e a fábrica real. Uma das suas funções principais, é ajudar a tornar estas três fábricas numa só!



Em Setembro de 1998, ocorreu um incêndio numa fábrica de processamento de gás natural em Longford, Austrália. O acidente resultou em 2 mortos, 8 feridos e na interrupção do fornecimento de gás para o estado de Vitória por várias semanas. Uma investigação da “Royal Commission” concluiu que um estudo HIRA poderia ter identificado as potenciais falhas que causaram o acidente. Infelizmente, este estudo tinha sido planeado para ser feito, mas acabou por não ser efectuado. Planear fazer alguma coisa é importante. Realizá-lo efectivamente, é necessário para a obtenção de sucesso.

O que você pode fazer para contribuir para um melhor estudo HIRA/PHA ?

Se for convocado a participar num estudo HIRA/PHA, aqui estão algumas dicas para melhorar a sua participação:

- ➔ Partilhe o seu conhecimento sobre como as etapas do procedimento são realmente executadas, especialmente se forem diferentes em relação ao que está escrito. Explique as razões à equipa do HIRA/PHA para que possam corrigi-los e fazer com que os procedimentos reais e escritos sejam os mesmos.
- ➔ Antes das reuniões do HIRA/PHA, converse com os seus colegas sobre o que você irá fazer. Peça-lhes para falar sobre os problemas que eles querem ter a certeza que a equipa do HIRA/PHA discutirá durante as reuniões de análise.
- ➔ Partilhe a sua experiência de anos de operação com os seus colegas, sobre a fiabilidade dos equipamentos, instrumentação e alarmes ou sistemas de segurança. Certifique-se que a equipa tenha conhecimento do que funciona, o que não funciona bem e o que correu mal no passado (ocorrências operacionais).
- ➔ Verifique que qualquer acção do operador – por exemplo, a acção em resposta a um alarme – que a equipa considere uma salvaguarda, seja compreendida pelo mesmo, e que possa ser executada com segurança no tempo requerido para manter o processo seguro.
- ➔ Não seja tímido! Partilhe proactivamente o seu conhecimento e a sua experiência e não espere que alguém lhe pergunte.
- ➔ Lembre-se que o seu papel é tanto de aprender quanto de ensinar. Você pode aprender com outros especialistas nos estudos HIRA/PHA, e eles irão aprender consigo, especialmente sobre como as coisas funcionam na fábrica. Partilhe o que você aprendeu com os seus colegas de trabalho, depois de terminados os trabalhos do estudo HIRA/PHA.

Use a sua experiência para ajudar a fazer um bom estudo HIRA/PHA e tornar a sua fábrica mais segura!

AIChE © 2013. Todos os direitos reservados. A reprodução para uso não-comercial ou educacional é incentivada. No entanto, a reprodução deste material com o propósito comercial por qualquer um que não seja o CCPS é estritamente proibida. Entre em contacto com o CCPS através do endereço ccps_beacon@aiiche.org ou através do telefone +1 646 495-1371.