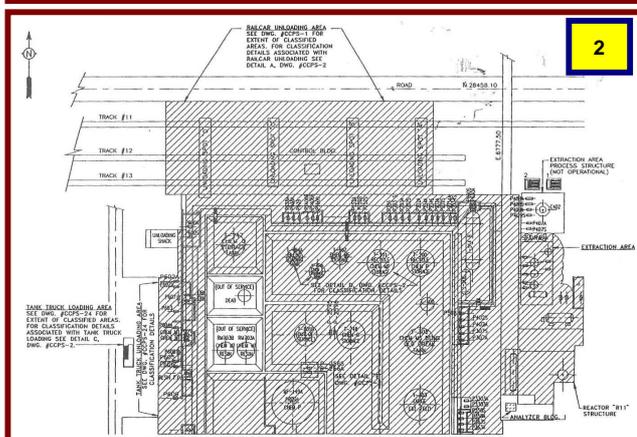
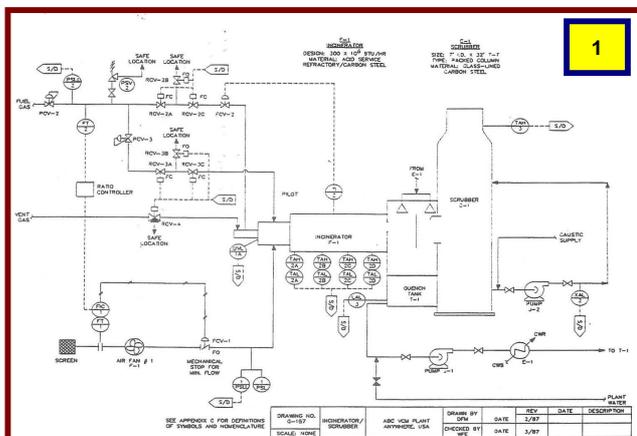


**Alguém viu as Informações de Segurança de Processo (ISP)?? Setembro de 2010**



1. Um desenho (fluxograma) de tubulação e instrumentação (P&ID)
2. Um desenho de classificação de área
3. Parte da documentação de uma Análise de Perigos de Processo (APP ou PHA)

O que é Informação de Segurança de Processo (ISP ou PSI)? Trata-se da informação sobre a química do processo, os equipamentos e a tecnologia da sua planta (unidade). Ela é formada a partir de muitas fontes, de dentro e de fora da empresa: pesquisa e desenvolvimento, engenharia, operações e também de fornecedores de matérias-primas, de tecnologia do processo e equipamentos. Como operador ou técnico de manutenção, seu primeiro contato com as ISP pode ter sido através das Análises de Perigos de Processo (APP). A ISP é aquela pilha de documentos, desenhos, manuais e livros que fornecem as informações para a equipe de APP. ISP também é frequentemente utilizada nos estudos de Gestão de Mudança (GM). É importante conhecer o sistema existente para que você possa avaliar as consequências das mudanças propostas. Por exemplo, uma nova válvula tem de estar de acordo com as especificações da tubulação onde ela estiver instalada. Isso significa que a válvula, juntas, parafusos e todos os outros componentes têm de estar corretos. E como você saberá disso? Verificando-os de acordo com as especificações de tubulação nas ISP a partir do projeto de engenharia da unidade.

Alguns outros exemplos importantes de ISP incluem: fluxogramas de engenharia (P&ID) (1), desenhos de classificação de área (2) e os relatórios das análises de perigos de processo (APP) (3), estudos de gestão de mudança, relatórios de investigação de incidentes e acidentes, necessidades de uso de EPI, procedimentos de operação e de manutenção, entre outros.

P&ID No: E-250  
 Revision: D  
 Meeting Date: 9/5/90  
 Team: Mr. Smart, Mr. Associate, Ms. Piper, Mr. Stedman, Mr. Volt (all from the ABC Anywhere Plant)

Item Number	Deviation	Causes <sup>a</sup>	Consequences	Safeguards	Actions
1.0 LINE – AIR SUPPLY LINE TO INCINERATOR (INTENTION: SUPPLY 15,000 SCFM OF AIR TO INCINERATOR AT AMBIENT TEMPERATURE AND 3 IN. WC)					
1.1	No flow	1 – Air fan #1 fails off 2 – FCV-1 fails closed 3 – FT-1 fails – high signal 4 – FT-2 fails – low signal	A – Incinerator shuts down. Possible release out the scrubber stack. Potential incinerator explosion if shutdown interlocks fail	1 – Redundant fan on standby with autostart A – Low-low air pressure (PSLL-1) shutdown interlock	1 2
				1,2,3,4,6 – Multiple incinerator	

**O que você pode fazer?**

ISP é essencial para a operação e manutenção com segurança da planta de processo, mas ela somente terá valor se estiver correta e atualizada, e se for usada. ***E você tem de saber onde encontrá-la!*** Eis aqui alguns exemplos do que você pode fazer para assegurar que a ISP de sua unidade está correta, e nós temos certeza que você poderá pensar em muitos outros exemplos:

- Se solicitado a ajudar na atualização de desenhos de tubulação de acordo com o “campo”, execute essa tarefa com seriedade. Uma válvula não mostrada no desenho poderá ser crucial para se evitar um derrame ou vazamento – você não poderá fechá-la se não souber onde ela está!
- Se verificar que uma determinada operação é normalmente executada de modo diferente daquele descrito no procedimento escrito, avise seu supervisor para que, ou o procedimento seja modificado, ou a operação seja executada de acordo com os procedimentos existentes.
- Se você encontrar um erro num desenho, avise seu supervisor ou engenheiro responsável para que ele seja corrigido.
- Se você estiver tentando utilizar um desenho onde existam muitas correções, avise seu supervisor ou engenheiro que as correções tornam o desenho confuso, e que uma nova revisão do documento se faz necessária.
- Lembre-se que a documentação do sistema de controle também faz parte da ISP e ela tem que estar atualizada.

**Onde estão as Informações de Segurança de Processo?**

AIChE © 2010. Todos os direitos reservados. A reprodução para uso não-comercial ou educacional é incentivada. Entretanto, a reprodução deste material com o propósito comercial por qualquer um que não seja o CCPS é estritamente proibida. Entre em contato com o CCPS através do endereço eletrônico [ccps\\_beacon@aiiche.org](mailto:ccps_beacon@aiiche.org) ou através do telefone +1 646 495-1371.