

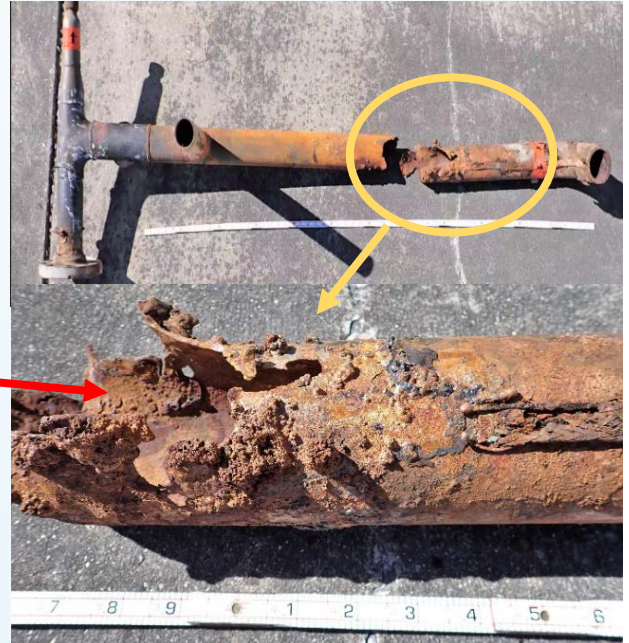
Incendi d'acer al carboni en clor

EPSC Learning Sheet Desembre 2023



Què va passar?:

Es va produir un incendi d'acer al carboni en clor en generar-se una guspira per una fallada en el tracejat elèctric. La canonada de mitja pressió de 4" es va cremar completament i va alliberar clor tòxic.



Aspectes:

- Els incendis d'acer al carboni en clor (Cl_2) es produeixen a partir de 250°C . Normalment, la temperatura es manté molt per sota dels 150°C pels sistemes de Cl_2 . Les impureses i la superfície de l'acer (com l'òxid), poden reduir l'oxidació de l'acer per Cl_2 a uns 100°C .
- La temperatura dels equips d'acer al carboni que contenen clor es pot controlar i alarmar.
- El tracejat elèctric es va danyar, va crear un curtcircuit i un punt calent. Un interruptor de fallada a terra (GFCI) hauria d'estar present per detectar la fallada i aturar-la.
- Les línies de tracejat han d'estar ben dimensionades per a la tensió subministrada.
- Inspeccioneu els sistemes de tracejat crítics i substituïu-los quan estiguin danyats.
- Seleccioneu un tracejat de calor fiable per a sistemes de Cl_2 , com ara aigua calenta.

El tracejat de calor de les línies d'acer amb clor és crític per a la seguretat

Les "EPSC Learning Sheets" pretenen estimular la conscienciació i el debat de la Seguretat de Procés. Traducció al català realitzada per PRAGMA SAFETY SOLUTIONS.

EPSC no es fa responsable de l'ús d'aquesta publicació

Contacte o preguntes via www.EPSC.be