

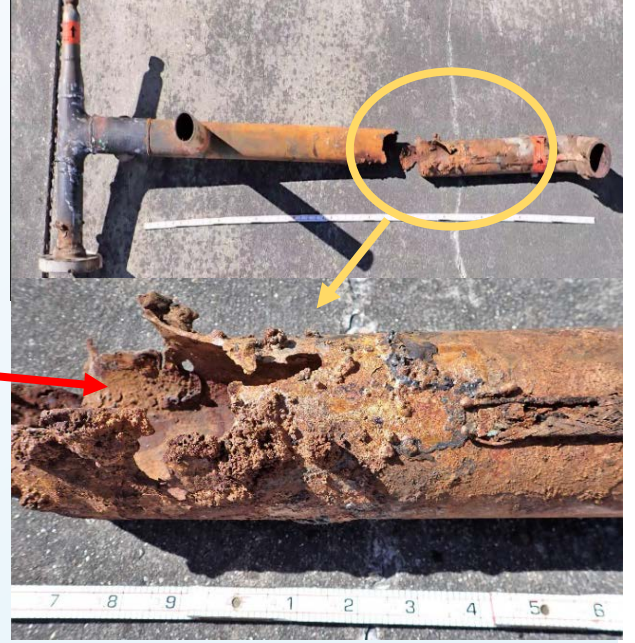
Klorin Metal Yangını

EPSC Öğrenme Sayfası Aralık 2023



Ne Oldu:

Elektrikli ısı izleme arızası nedeniyle sıcak bir nokta oluşması sonucu Klor Karbon-çelik yangını başladı. Orta basınçta 4"lik boru tamamen yandı ve toksik Klor açığa çıktı.



Görüşler:

- Klor (Cl_2) Karbon-çelik yangınları $250^{\circ}C$ 'den itibaren meydana gelir. Cl_2 sistemleri için sıcaklık genelde $150^{\circ}C$ 'nin çok altında tutulur. Çeliğin safsızlıkları ve yüzey alanı (pas gibi), Cl_2 ile çelik oksidasyonunu yaklaşık $100^{\circ}C$ 'ye düşürebilir.
- Klor içeren karbon çelik ekipmanın sıcaklığı izlenebilir ve alarm verilebilir.
- Elektrikli ısı izleme sistemi hasar görmüş, kısa devre ve sıcak nokta oluşturmuştu. Arızayı tespit etmek ve durdurmak için bir Topraklama Hatası Devre Kesicisi (GFI) bulunmalıdır.
- Isı izleme hatları voltaj sağlayıcılarıyla iyi derecelendirilmelidir.
- Kritik ısı izleme sistemlerini inceleyin ve hasar gördüklerinde değiştirin.
- Cl_2 sistemleri için sıcak su gibi güvenilir ısı izleme sistemi seçin.

Klorür Çelik hatlarında ısı izleme güvenlik açısından kritiktir

EPSC Öğrenme Sayfaları Proses Güvenliği hakkında farkındalığı ve tartışmaları artırmak amacıyla.

EPSC bu sayfanın kullanımından sorumlu tutulamaz.

Sorular ve iletişim için: www.EPSC.be