

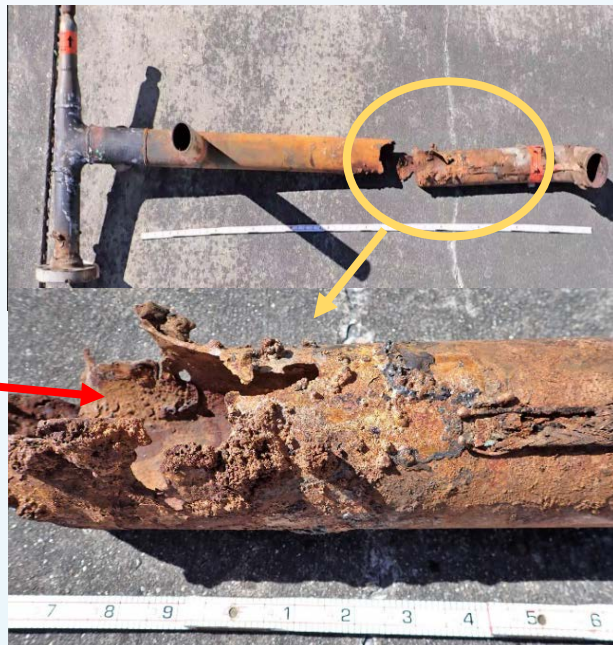
Požár chloru a oceli

Výukový materiál EPSC – prosinec 2023



Co se stalo:

Následkem závady na elektrickém doprovodném topení došlo k požáru chloru a karbonové oceli. Středotlaká 4" trubka zcela shořela a došlo k úniku toxického chloru.



Aspekty:

- K požáru chloru (Cl_2) a karbonové oceli dochází při teplotách okolo $250\text{ }^\circ\text{C}$. V případě systémů s Cl_2 se teplota udržuje hluboko pod $150\text{ }^\circ\text{C}$. Nečistoty a plošná velikost (např. rez) oceli mohou snížit oxidaci oceli chlorem na cca $100\text{ }^\circ\text{C}$.
- Teplotu zařízení z karbonové oceli obsahující chlor lze sledovat a včas spustit výstrahu.
- Elektrické doprovodné topení bylo poškozené, vznikl zkrat a přehřátí. Měl by být přirozen přerušovač zemního obvodu (GFI), který by závadu detekoval a zastavil.
- Příslušné topné rozvody musejí být dimenzované pro přiváděné napětí.
- Kontrolujte kritické systémy doprovodného vytápění a v případě poškození je vyměňte.
- Pro systémy s Cl_2 zvolte spolehlivé vytápění, např. horkovodné.

Bezpečnost vytápění ocelových trubek pro chlor je zásadní

Výukové materiály EPSC mají za úkol zvyšovat povědomí a podněcovat diskuze o procesní bezpečnosti. EPSC nenesе žádnou odpovědnost za způsob užití tohoto materiálu. Dotazy a kontakt: www.EPSC.be