

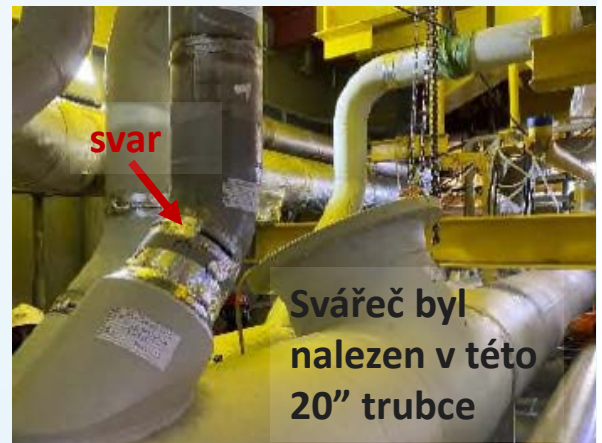
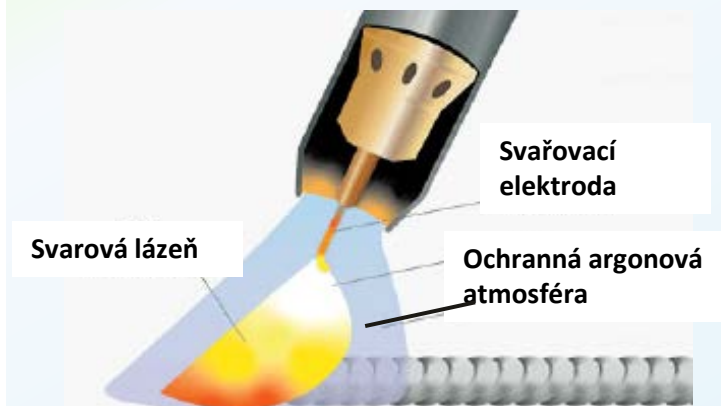
Zadušení argonem

Výukový materiál EPSC – únor 2023



Co se stalo:

Během stavebních prací na LNG zařízení při svařování slitiny odolné proti korozi byl k odstraňování kyslíku ze svařové lázně použit argon. Tento plyn se nahromadil v potrubí, a když svářeč kontroloval svar zevnitř, omdlel a zemřel.



Aspekty:

- Neexistuje žádné včasné varování před omdlením, jež může nastat již 20 sekund po vdechování argonu namísto vzduchu. Argon je těžší než vzduch a může se akumulovat těsně nad podlahou.
- Zvažte jiné svařovací techniky, např. obloukové svařování tavidlem plněnou elektrodou, jež nevyžadují inertní plyn.
- Ujistěte se, zda jsou svářeči řádně vyškolení a vědí o nebezpečí, jež argon představuje.
- Zajistěte, aby svařované trubky byly zaslepené a označené tabulkami specifikujícími smrtelné nebezpečí.
- Zajistěte, aby svářeči vstupovali do potrubí pouze s vydaným povolením ke vstupu a s funkčním detektorem kyslíku.
- Pokud v omezeném prostoru naleznete osobu v bezvědomí, vyhleďte poplach a záchranu provádějte s dýchacím přístrojem.

Argon může způsobit zadušení