

Furnace Explosion

EPSC Leerblad , november 2019

Vertaald door:



EPSC

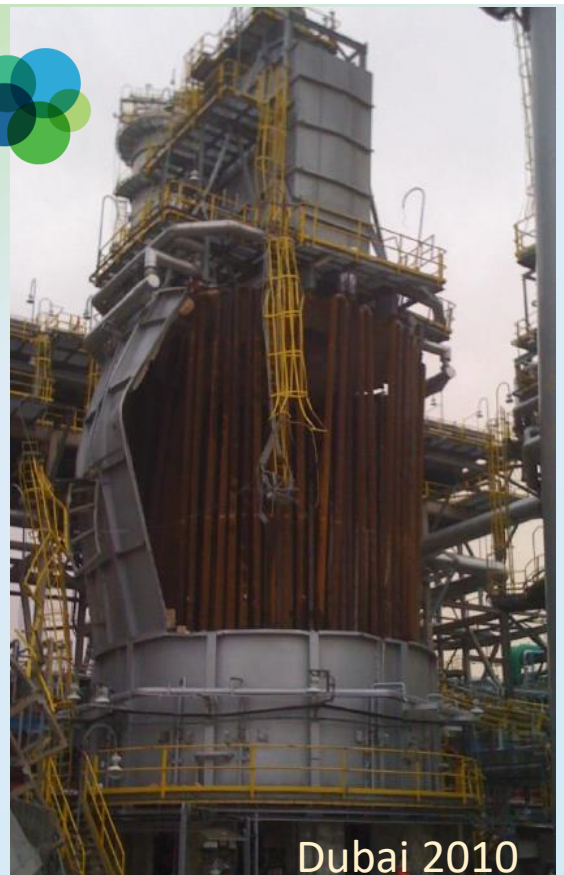


Wat gebeurde er:

Tijdens het opstarten van een uitgevallen oven, vond er een explosie plaats bij het ontsteken van de branders. Over de hele wereld vinden er bij het opstarten van ovens teveel incidenten plaats met dodelijke afloop!

Aspecten:

- Alvorens de branders te onsteken is spoelen met voldoende lucht essentieel om een explosieve atmosfeer te voorkomen.
- Afhankelijk van het volume en de warmte capaciteit van de oven, is automatische onsteking te prefereren boven handmatige ontsteking.
- Voer voorafgaande aan het opstarten een lektest uit op de kleppen en de gas leidingen van de pilot- en hoofdbranders, ter bevestiging dat de gas concentratie onder de 10% van de LEL is.
- Sluit de branderklep 5 sec na het openen als er geen onsteking heeft plaatsgevonden en wacht ten minste 1 min voor een nieuwe poging.
- De meeste operators hebben weinig training en ervaring met het opstarten van ovens, waardoor ze niet precies weten hoe ze met eventuele problemen moeten omgaan.
- Het opstarten van een oven is een tijd-kritisch onderdeel van de hele start-up, wat resulteert in druk op de mensen die de taak moeten uitvoeren
- Beperk het stoppen en opstarten zo veel als mogelijk.
- Beperk het aantal aanwezigen tot het hoogst noodzakelijke.!



Dubai 2010

Opstarten van ovens is een gevaarlijke handeling

EPSC Leerbladen zijn bedoeld om Proces Veiligheid bewustzijn en discussie te stimuleren
EPSC aanvaardt geen rechtsaansprakelijkheid voor dit blad. Voor vragen of contact: www.EPSC.be