

Pożar Paleniska

Arkusze Edukacyjny EPSC Kwiecień 2023



Co się stało:

Rura paleniska nie była dobrze chłodzona przez płynącą w niej ciecz i uległa przegrzaniu. Rura ze stali węglowej zmiękała i pękła, rozpylając węglowodory w palenisku i tworząc duży pożar na zewnątrz pieca.



Odnosnik

Aspekty:

- Zwykłe rury paleniskowe ze stali węglowej mięknią już od 600°C, podczas gdy temperatura w piecu wynosi zwykle powyżej 1000°C
- Rury pieca muszą być chłodzone przepływającą cieczą wewnątrz rury, aby uniknąć przegrzania. Jeśli płyn przestanie płynąć, należy natychmiast zatrzymać dopływ paliwa do paleniska przez blokadę.
- Sprawdzaj temperaturę zewnętrzną rur pieca za pomocą podczerwieni i regularnie sprawdzaj, czy nie ma czerwonych punktów. Chociaż zmiękanie może być procesem powolnym, zatrzymaj piec na czas po wykryciu gorących punktów.
- Depozyty węgla wewnątrz rur mogą ograniczać transfer ciepła i powodować gorące punkty oraz pękanie rur.
- Gdy palnik nie rozprowadza płomienia równomiernie, „uderzenie płomienia” w rurę może spowodować przegrzanie stali.

Unikaj przegrzewania rur paleniskowych