

Огън в пещта

EPSC Learning Sheet April 2023



Какво се случи:

Тръбата на пещта не се охлажда добре от течаща течност вътре в тръбата и се прегрява. Тръбата от въглеродна стомана омеква и се пука, пръскайки въглеводороди в пещта и създавайки голям пожар извън нея.



Препратки

Аспекти:

- Тръбите на пещта от обикновена въглеродна стомана ще омекнат до 600 оС, докато температурата в пещта обикновено е над 1000 оС
- Тръбите на пещта трябва да се охлаждаат от течаща течност вътре в тръбата, за да се избегне прегряване. Ако течността спре да тече, горивото към пещта трябва да бъде спряно незабавно чрез блокировка.
- Проверете външната температура на тръбите на пещта с IR и проверявайте редовно за червени петна. Въпреки че омекотяването може да е бавен процес, спрете пещта навреме с открити горещи точки.
- Въглеродните отлагания вътре в тръбата могат да ограничат преноса на топлина и да причинят горещи точки и разкъсване на тръбата.
- Когато горелката не разпределя пламъците равномерно, "Ударът на пламъка" върху тръба може да доведе до прегряване на стоманата

Избягвайте прегряване на тръбите на пещта