

Fırın Yangını

EPSC Öğrenme Sayfası Nisan 2023



EPSC



Ne Oldu:



Fırın tüplerinden biri, içerisinden geçen sıvıyla yeterince soğutulmadı ve aşırı ısındı. Karbon çelik tüp yumuşadı ve yırtıldı, fırının içine hidrokarbonlar püskürtüldü, fırının dışında büyük bir yangın meydana geldi.



Referanslar

Görüşler:

- Karbon çelik fırın boruları 600°C'den itibaren yumuşarken, fırın içindeki sıcaklık olarak 1000°C'nin üzerindedir.
- Fırın tüpleri, aşırı ısınmanın önlenmesi için tüpün içinde akan bir sıvı ile soğutulmalıdır. Sıvı akışı durursa, fırına giden yakıt bir kilitleme ile derhal durdurulmalıdır.
- Fırın tüplerinin dış sıcaklığını IR ile doğrulayın ve kırmızı noktaları düzenli olarak kontrol edin. Yumuşama yavaş bir süreç olsa da, sıcak noktalar tespit edildiğinde fırın hemen durdurun.
- Tüpün içindeki karbon birikintisi ısı transferini engelleyerek sıcak noktalara ve tüpün yırtılmasına neden olabilir.
- Brülör alevleri eşit olarak dağıtmadığında, tüpteki "Alev çarpması" çeliğin aşırı ısınmasına sebep olabilir.

Fırın tüplerinin aşırı ısınmasını önleyin.