

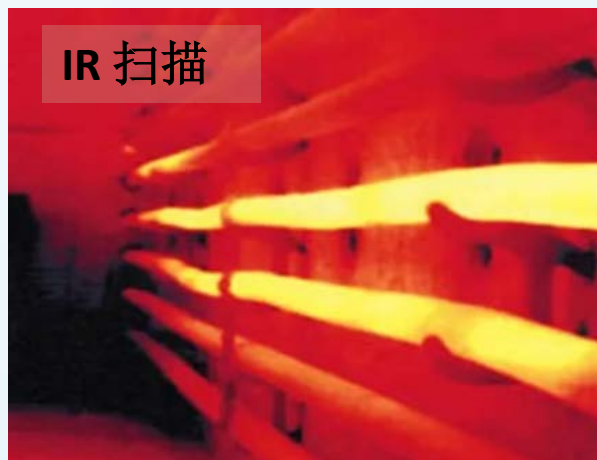
燃烧炉火灾

欧洲过程安全中心2023年4月刊



案例回顾:

炉体内部列管因为没有流动的液体对其冷却变得过热。碳钢管软化破裂，有机物喷射到炉腔内并在炉外引发大火。



[参考链接](#)

知识要点:

- ▶ 普通碳钢管道会在600 °C时软化，而炉内温度通常可以高于1000 °C。
- ▶ 炉管必须由管内流动的液体冷却，以避免过热。如果液体停止流动，则必须立即通过联锁装置停止向炉子输送燃料。
- ▶ 定期用红外线检查炉管外部温度并检测红点。软化可能是一个缓慢的过程，在检测到过热点的情况下及时停止炉子。
- ▶ 管内积碳会影响传热，导致热点和管子破裂。
- ▶ 当燃烧器火焰分布不均匀时，“火焰冲刷”可能会导致钢材过热。

避免炉管过热

欧洲过程安全中心学习表旨在激发对过程安全的认识和讨论
欧洲过程安全中心对使用本刊法律后果概不负责

请通过www.EPSC.be提交您的问题或者获取相关联系方式