

导热油泄漏火灾

欧洲过程安全中心2023年9月刊



案例回顾:

一个安装位置难以操作的排放阀门，在打开取样时，系统内的10 bar温度为250 °C 的高于闪点的热油突然泄漏。

13分钟后，当一名没有穿戴防静电安全鞋和防静电服的操作人员试图阻止泄漏时发生了引燃。



难以操作的排放取样阀位置

知识要点:

- 最好定期检查热油系统中的油品劣化情况，因为热油的沸点和闪点会随着时间的延长而降低。
- 取样可能带来危险。它需要良好的设计和作业许可的程序。而本案例中两个都没有做到。
- 应急响应必须经过认真计划和执行，并配备正确的个人防护装备和服装。
- 点火源必须在防爆区域得到良好控制。人体可以携带足够能量的静电荷，放电火花可以点燃蒸汽云。

确保有害物质取样操作的良好设计和安全操作程序