

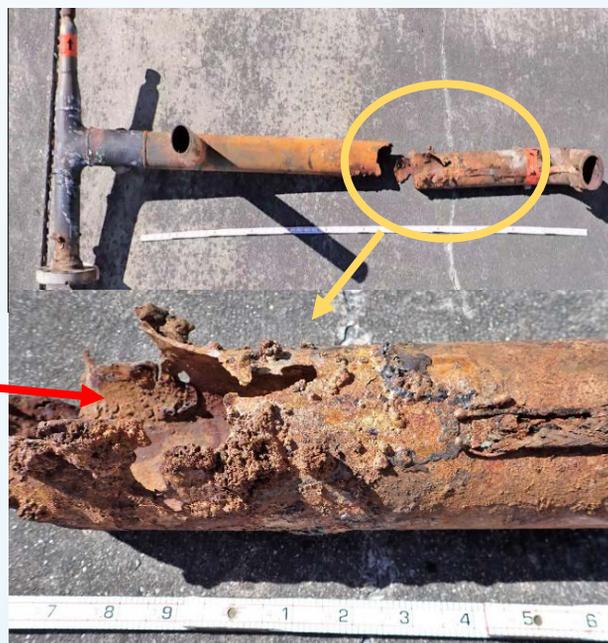
氯-碳钢火灾

EPSC 学习页 2023.12



发生了什么：

由于电伴热故障产生热点随即引发了氯-碳钢着火。中压氯气管道完全燃烧损坏释放出有毒氯气。



总结：

- 氯气-碳钢火灾在 250°C 时会发生。所以氯气系统的温度通常控制在低于 150°C 。但碳钢表面的杂质或锈斑可以将这种氧化着火的温度再降低至 100°C 。
- 对含氯碳钢设备的温度进行监测和报警
- 电伴热损坏，形成了短路和热点。此时GFI（接地故障中断器）应该起作用并且停止电伴热
- 电伴热线必须能很好的适应所提供的电压
- 检查关键的伴热系统，如有损坏及时更换
- 为氯气系统选择更加可靠的伴热系统（比如热水）

氯气-碳钢系统伴热的安全性至关重要

EPSC Learning Sheets are meant to stimulate awareness and discussion on Process Safety
EPSC can not be held liable for the use of this sheet Questions or Contact via www.epsc.be