

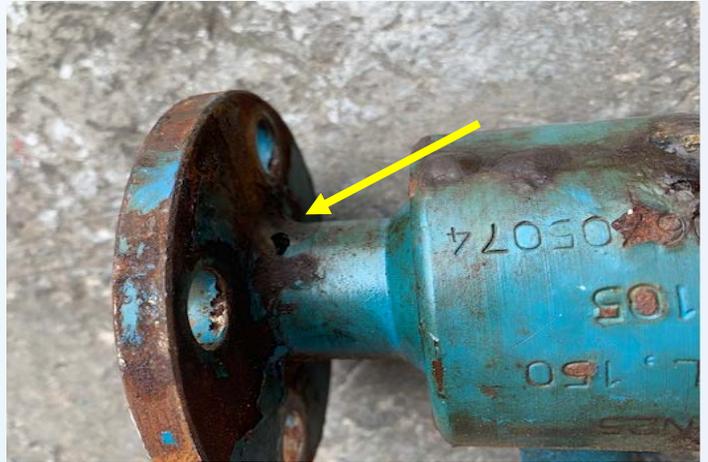
己烷泄漏

EPSC 学习页 2023.10



发生了什么:

在己烷萃取装置中，一段2barg管线上球阀的法兰出现了3mm的穿孔。装置楼内泄漏出大量己烷气体云，被周边探头监测到



总结:

- 在一个不锈钢翻新的项目中，由于项目缺少一个不锈钢球阀，所以旧的碳钢球阀保留并没有替换。
- 碳钢法兰和不锈钢法兰连接后焊缝处腐蚀速率大大增加。这是由于金属之间电负性的区别而形成的电化学腐蚀。通常这种腐蚀还需要像水这样的电解质参与。
- 由于管道外加保温，腐蚀无法被明显察觉
- 在机械竣工（或项目PSSR）期间，应该验证设备材质是否正确

避免不锈钢和碳钢材质接触防止电化学作用加速腐蚀