

## 案例1 地坑坠落事故



### 发生了什么？

2015-12-16日12:20分左右厂区运行班组管道工人杨某某在对热力管线循环水罐地坑水位例行检查时，由于正常去地坑观察孔的路径上有杂草树枝，因此杨某某直接踏上地坑（回水池）顶部A（见上图，下同），杨某走到观察孔D处去观察水位情况，在走到灌顶时，顶部水泥面突然塌陷，杨某某坠落时碰到B处的热力管道缓冲后掉到二层循环水罐检修平台C处。杨某某从人孔楼梯爬到地面，打电话通知管理人员邢某，邢某立即拨打999急救，13:10分后999到达现场，将杨某某送至就近的市二医院，经检查后确诊为右侧肋部第3-7根肋骨骨折，全身多处擦伤，建议观察3日后静养。

### 如何发生的？

- (1) 地坑顶部钢板长期水汽腐蚀，年久失修，承载力下降。
- (2) 地坑顶部周边树枝杂草丛生，影响正常的行走检查路径。
- (3) 该地坑基础陈旧，运行班组管理人员没有对这些老旧设施隐患排查不到位。
- (4) 检查人员违反操作规程，未走正确的检查路线。
- (5) 对员工风险识别培训不到位。

### 如何防止此类事故的发生？

- (1) 对地坑顶部进行加固维修，并悬挂警告标识；
- (2) 改善工作地点环境，清理通道，在观察口划出观察站立区；
- (3) 定期进行安全隐患排查，加强整改落实（不留死角）；
- (4) 对运行人员进行风险识别培训，对培训结果进行定期考核；
- (5) 工作前对工作现场进行危险识别和评估，严格执行操作规程。

