**总控室泄露预案知识要点**

1.总控室值班员接到外部报警：需要询问事故发生地点、周边环境、有无明显建筑物、标志物。需要询问现场情况，有无油品渗漏，有无人员伤亡、有无第三方作业。需要询问报警人姓名电话，请对方保持电话畅通，会有人尽快与他联系。

需要向总值班、管道中心、应急办分别报告外部报警情况，并确认是否需要停泵。

在管道稳态运行状态下，总控室人员用泄漏定位系统测算泄漏位置，将定位结果通知管道中心。

1. 总控室通知其它相关各站，检查站内现场情况，关注流量压力变化，有情况及时联系。
2. 若泄漏软件工作异常状态，C/D岗人员根据一管道SCADA系统瞬时流量以及压力波动相关报警情况，对工艺趋势进行综合分析判断。
3. 管道处于输油稳态状态下的条件为三个：即时批次负损益超过2‰；首站减末站为负值；站场间某段管道出现首末端压力同时突降。
4. 停泵保压情况下，站场间某段管道出现首末端压力同时突降（3分钟同时降低0.003Mpa，依据总控室工艺特征图库比对，特别是出现管道泄漏异常图谱时，经值班人员复核后，初步判定为管道异常泄漏。
5. 定位方式为两个站室之间出站和进站（某段管道的首末端压力）同时出现压降情况，或**同时发生压力异常波动，特征点在哪端先变化，则泄漏点距离该端更近，同时选取点的时间差不能超过该段总体负压波传递时间。**

**7.一线泄漏手动定位公式：X=(△t\*1.16729+L)/2；X—泄漏点距离先出现异常波动阀室的公里数; 1.16729km/s—压力波速手动计算值; △t—首端时间差**

**8.总控室值班员**将异常情况及定位结果以录音值班电话形式上报相关领导不可微信或短信上报，并做好值班记录。

9.一、二线停输保压期间加强上位机巡检。确保相关趋势监控画面实时更新。

10.每日在交接班时，接班C岗人员与交班C岗人员对24小时保压或稳态输油工况下的压力、流量（输油稳态）进行设定区间为20分钟采样时间为1秒的趋势复核检查，发现问题及时报告。

11.**二线泄漏手动定位公式：（阀室间距离-X）/1.178 -（X/1.178）=△t；**

**X——泄漏点距离先出现异常波动阀室的公里数; 1.178km/s：压力波速手动计算值; △t——阀室波动秒数差**

1. **二线**停输期间，上位机画面**切换至**600段各阀室压力温度趋势、500段各阀室压力温度趋势和二线管线总貌图以及600段和500段泄漏压力趋势界面，并将压力点位进行相应放大，以便及时发现异常进行快速处置。
2. 当稳态输油瞬时流量差超过3吨/小时，批次实时流量差（体积、质量）出现负损益超过2‰，此为总控三级泄漏响应。若持续异常5分钟，以及某点首末段压力同时呈现突降的明显特征点时，则上升为二级响应。

当瞬时流量差超过5吨/h，批次实时流量差（体积、质量）出现负损益超过4‰，此为总控二级泄漏响应。如30分钟以内，首末端压力同时持续下降，且存在多组明显特征点时，则上升为一级响应。

1. 当稳态输油瞬时流量差超过5吨/h，批次实时流量差（体积、质量）出现负损益超过6‰，或稳态输油或停输保压后，某段管道出现分段压力（进出）同时持续下降，（3分钟同时降低超过0.003Mpa）并持续异常5分钟，且存在多组明显特征点时，此为总控一级泄漏响应。