

SY

中华人民共和国石油天然气行业标准

SY/ T 6067—94

原油站库管网运行管理规定

1995-01-18 发布

1995-07-01 实施

中国石油天然气总公司 发布

原油站库管网运行管理规定

1 主题内容与适用范围

本标准规定了原油站库管网（以下简称管网）的试运投产和运行管理规定。

本标准适用于商品原油站库管网的试运投产和运行管理。

2 引用标准

SY 5225 石油与天然气钻井、开发、储运防火防爆安全生产管理规定

3 管网的试运投产

3.1 管网的试运投产应纳入原油站库整体试运投产的方案中统一进行。

3.2 管网的试运可按同类别管网先进行区（段）试运，合格后，再进行系统试运。

3.3 油管线系统试运，一般用常温清水做介质，按设计要求切换各种工艺流程进行循环，达到试运要求为止。

3.4 消防、污水（油）等管网的系统试运按站库试运方案进行。

3.5 系统试运中，详细观察管网、阀门、管件有无渗漏、变形或位移等异常情况，如发现问题，应及时处理。

3.6 自试运开始，岗位人员要坚守岗位，并做好资料数据的记录。

3.7 试运完后，应根据试运投产方案的要求，排除管网内积水，做好进油准备工作。

3.8 站库管网投产后的试生产阶段，应继续观察各工艺管网，如发生变形、位移等异常情况，应及时处理。

4 管网的一般管理

4.1 管网应由归口部门统一管理。

4.2 工艺管网的更新、改造、大修必须有正式设计方可施工。完工后，必须有竣工资料。

4.3 保持管网的防腐保温层完好，不准在防腐保温层上践踏。

4.4 管网中的各种地面管线应定期刷油漆。一般调合漆2~3年刷一次，环氧树脂系列等优质油漆可3~5年刷一次。

4.5 管网中的各种不同类别的地面管线，应按表1的规定涂刷相应颜色的油漆或涂料，不得随意更改。

表 1

管线名称	颜色	管线名称	颜色
原油管线	灰色	污油管线	黑色
天然气管线	黄色	蒸汽（热水）管线	银白色
供水管线	绿色	含油污水管线	蓝色
消防水管线	绿色加红色色环或红色	安全放空管线	红色

4.6 各种主要管线，应在显要处，用文字和箭头注明管线的名称、用途和流体流向。埋地管线应设置标志桩，并注明该管线的名称、规格、走向等内容。

4.7 管网应按系统或区（段）划分，指定专人负责检查和维修管理。

4.7.1 每年在入冬前和开春后，对管网的支墩、支架进行一次彻底检修，保持支墩不下沉，支架不歪斜。

4.7.2 每月对管沟进行检查，管沟内应保持清洁，无油污。

4.7.3 管网、阀门和管件应不渗，不漏。

4.8 绝缘法兰应保持良好的绝缘性。

5 管网的运行管理

5.1 原油管网

5.1.1 原油管网输油的最高温度应控制在防腐沥青软化点以下 30~35℃，最低油温应高于原油凝点 2~3℃。

5.1.2 无伴热的输油管线，停输超过规定时间时，应采取定期活动管线等防凝措施。

5.1.3 新建油管线与 5 000m³ 以上油罐连接，应采用柔性连接装置；原建中未采用柔性连接的，应在改建或大修中改为柔性连接。

5.1.4 管网中各种管线均不得超压运行，必须超压时，应报请有关部门批准。

5.2 热力管网

5.2.1 蒸汽主干线在供汽时，应防止水击。

5.2.2 蒸汽管线停汽后，应将管线中的冷凝水排净。

5.2.3 运行的热力管网，必须按时巡回检查，发现热量不平衡，应及时调整。

5.2.4 每年夏季应对全站库的热力管网进行一次检查，根据检查情况决定对其修补或更新。

5.3 消防管网

5.3.1 消防管网上的阀门必须开、关灵活。

5.3.2 寒冷地区的地面消防管线在冬季每用一次后，必须扫线或放尽管网中的积水。

5.3.3 消防栓配件应齐全、完好，寒冷地区，冬季应采取防冻措施。

5.4 污水（油）管网

5.4.1 间断运行的污水（油）管线若无伴热，每运行一次后应及时扫线。

5.4.2 每年对污水（油）管网进行检查和维修一次，根据管线的腐蚀情况进行修补或更换。

6 管网中阀门的操作和管理

6.1 阀门的操作

6.1.1 切换流程时，必须按“先开后关”的原则进行操作。

6.1.2 具有高低压衔接部位的流程切换，必须先导通低压部位；切断流程时，应先切断高压部位。

6.1.3 液压球阀和平板阀不应半开或半关。手动阀门开到最大开启度后，应回转 1~2 圈。

6.1.4 切换工艺流程，应实行操作票制度。

6.1.5 操作票应由值班班长填写，送站库值班干部审批后方可执行。

6.1.6 紧急情况时，可先切换流程，后补操作票。

6.1.7 操作票内容包括：切换流程的目的、开关阀门的编号和先后顺序、操作人、监护人、审批人、切换流程操作时间等。

6.1.8 操作票执行后交资料员统一保管。

6.2 阀门的管理

6.2.1 管网上的主要阀门，应按流程顺序编号、挂牌，标明其工作状况。