

# 油库设备保养管理及检维修作业的安全管理

姜丰泽

中国石油天然气股份有限公司东北销售油品监督检测中心

**摘要:** 改革后,我国社会的高速发展,带动了社会经济水平的提升,导致对油品的需求增大,油品的化学性质十分特殊,因其使用和储存中面临着腐蚀性、易燃烧的特点,存在安全隐患的问题,导致了一些生产和经营中的不良问题。为了做好油品的储存,就需要在实际工作过程中提升油品设备的高效管理和防护方案的设计工作,从而提升管理储存方案的整体质量。但是目前的油品设备管理中,因为不科学的管理设备使用导致了严重的运输管线腐蚀和其他方面的安全问题,这些现象就成为油库设备管理中严重的安全隐患问题,对于整体油库设备的管理和整体质量的控制产生影响。因此,在油库设备的优化管理中,应该重视防护工作,将实际工作和生产的需要融入管理中,根据工作的特点进行设备防护方案的制定,将油库设备的使用效率和效果不断提升,成为行业的重要发展动力。

**关键词:** 油库设备; 设备保养; 设备检维修; 安全管理

## 引言

当前的油库管理中,贯彻的是全流程安全管理理念,对生产的过程中所涉及的技术工艺,必须要进行优化以及完善,只有这样才能让现场生产和管理能力能够跟上业务需求的发展。油库是比较典型的危化品储存区域,在设计之初,原有的储存装置及工艺设备布局已将主要规划区域占用。因此,在后期改扩建的时候,除使用预留区域外,新增的储存设施和工艺设备会与原有设施工艺产生交叉,潜藏比较大的风险,容易诱发次生事故。分析已发生的油库事故案例,不难发现,油库出现运行事故,最重要的原因就是油库在安全管理的时候并没有就现场变更及时做管理调整,排除风险点,导致后续事故的发生。

## 一、油库设备的重要性

油库的生产运营会用到各种设备,设备方面的资金花费最大,且设备对技术的要求较高,在实际建设中会遇到各种困难。为顺应市场的需求,油库的数量不断在增加,与之关联的产业也取得了快速发展,油库设备的数量和技术都有所提升。设备对后期开展油库生产有很大影响,充分发挥设备管理在油库生产经营中的作用,制定相应的管理维护机制,已成为油库生产经营的重要组成部分。

## 二、油库设备设施的保养方式

### (一) 加强设备可视化管理,完善设备档案管理

油库要建立档案,了解所有设备的运行状况,详细记录设备在不同时期的数据信息,确保设备从安装到报废阶段都能有对应的数据信息。管理人员要定期检查设备,建立油库设备保养记录,检维修人员要随时记录油库设备的运行状况,为设备的维保提供详实的参考依据。建立档案随时监控主要设备的故障,记录设备发生故障的时间、异常状况以及解决措施等。通过累计设备故障的相关数据,可以随时掌握发生故障的可能性。如果设备因故障停运的时间过长、次数较多,需要相关技术人员全面分析设备发生故障的原因,可以邀请专家分析一些涉及面较广或者分析不够全面的设备故障,找出解决问题的措施。

因此,设置油库设备档案很有必要。档案中应记录设备从安装到报废的所有过程,详细记录设备运行时的所有相关数据及维修情况。油库设备的管理工作比较特殊,存在很大的安全风险,需要完整记录设备的使用情况,比如设备出现故障的时

间、造成设备故障的原因、表现以及处理过程等。通过详细记录数据信息,可以为故障处理提供参考依据。通过分析数据了解故障发生的原因,甚至还可以预测故障。

### (二) 确定油库设备的检修内容

油库设备的防护与管理,保证安全是第一位的工作,也是日常维护中的重点工作内容。在实际的工作中,需要将管理的相关工作和设备检修的相关工作做好计划,从而提升落实的程度:第一,需要对于油库设备防护工作人员根据不同的机械特点等进行分析与控制,根据机械设备的危险性和非机械性的危险因素等进行控制和检修工作,将检修项目确定,提升整体的防护力,避免现在危险的长期影响。第二,管理中,为了营造更为安全和稳定的工作氛围,积极构建起完善的处理规范和工作的流程,根据防护工作人员的具体要求进行油库检修内容的落实,有效的排除相应的安全隐患和问题,提升防护工作的效果。

## 三、开展设备保养检修安全管理工作的措施

### (一) 做好设备状态管理工作

检修人员要加强管理设备的技术性能状况,确保其稳定运行,为企业节省维护成本。设备运行容易被运行环境、开动率以及操作与检修维护人员所影响,其稳定性还会受各种不确定因素影响,多种因素共同作用会改变设备性能和可靠性,导致设备无法长期使用。为此,需要检修人员强化日常检查工作,随时掌握设备的运行状态,可以在运行参数正常的情况下,借助维护保养工作及时发现并排除故障隐患。因此要求检修人员在设备状态管理过程中,全面观测其实际运行状况,及时诊断分析并采取措施,有效控制和预防可能会发生的故障问题,以确保设备正常运行,保持稳定的开动率。同时,企业还应该制定相关的设备状态管理标准,规范检修人员的设备管理工作。

### (二) 建立安全管理制度,做好劳动作业组织

油库安全运行,必须通过一套健全的管理制度来保障。通过制度的贯彻,让各项管理互动和作业行为能够更加有序规范。对油库的日常巡查、定期和专项检查,都有不可或缺的作用。一旦在巡查、检查的时候发现了安全问题,都要及时记录解决。不仅如此,对问题整改的复核工作也是各级管理人员非常重要的工作。要确保作业区域内的运行可以更加安全,就要保障管理和作业人员严格按照制度要求,完成相关的管理和作业工作,杜绝“三违”现象的发生。同时,要始终保证安全管理的制度可以有效落实,严格安全绩效考核和奖惩,从而促使油库可以获得安全运行。

## 四、结语

综上所述,油库是否能为企业创造更高的经济效益,与检修人员开展保养维护以及安全管理工作直接相关。为此,需要油库企业专门安排相关人员保养油库设备,发现问题及时采取措施消除安全隐患。检修人员要始终将安全放在第一位,提升安全意识,严格按照相关规章制度开展检修维护和操作工作,确保油库设备正常运行的同时,具有很高的安全性。

## 参考文献

- [1] 张志高. 炼油企业检维修作业过程中安全管理分析[J]. 石化技术, 2016,(10) 277.
- [2] 张竞佳. 油库设备保养管理及检维修作业的安全管理[J]. 中国石油石化, 2017(11): 58-59.