

# 安全环保管理在油气储运工程中工作中的意义

祝荣辉

江西省华赣环境投资集团有限公司综合部

**[摘要]** 油气储运工作是我国能源产业的基础。在科技水平的带动之下,我国的油气资源开采和运输效益得到了一定程度上的提高,但油气资源在储运过程中依然会存在一定的风险性,且这种风险尚未从根本上得到避免,因此,油气加工企业需要从自身的生产情况出发,主动发现油气资源储运的安全隐患,并切实提高油气储运的安全环保管理水平。

**[关键词]** 油气储运工程; 安全环保; 管理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.1257

## 一、开展安全环保管理工作的意义

通常意义上所讲的油气都是石油和天然气,石油在我国化工业占据着重要的地位,人们日常生活的必需品和石油有着密切的关系,而石油和天然气又是重要的能源资源,为我国人民的生活生产提供能量。由此可见,油气是我国社会工业体系的基础,是我国能源中消耗最大,使用最为频繁的能源资源。然而油气资源本身极为不稳定,遇到高温或者火源,都会发生燃烧或者爆炸,在浪费油气资源的同时又对周边群众的生命财产造成巨大损失。而油气资源的泄漏,其本身所含的各种有毒有害的化学物质,就会渗透到周围的土壤、地表水源,而受到污染的土壤、水源又会在生态循环中最终富集到食物链的顶端——人类自身上,周边的生态环境也遭到了破坏。在泄漏的过程中,油气中的水蒸气,携带大量的挥发有害物,能够对周边群众直接造成伤害。而天然气低毒性,但在一定条件下,也会使得人体出现窒息最终死亡的情况发生。

## 二、油气储运工程实施有效安全环保管理工作的措施

### (一) 提升工作人员安全环保的意识

在油气安全环保管理工作中,只有提升工作人员安全环保意识,才能促使管理工作有序开展。在提升安全环保意识中,可以借助大会的形式进行。让工作人员把自己参与到的安全事故分享给全体员工,在分享的过程中,要着重陈述哪些危险因素和不当的操作,最终导致安全事故的发生,同时,还要对整个安全事故进行总结,分享自己避免事故发生经验。

### (二) 加强油气储运设备的日常管理

为了有效保证大型油气产品的储运能够正常顺利进行,同时避免安全隐患的发生,有必要不断加强大型油气产品储运设备的日常维护和安全管理,真正达到风险防范的重要效果。我国许多油气产品储运设备的安全事故可能是由输油管道老化、设备故障、故障等多种原因直接造成的。有必要及时调查和发现我国输油管道和设备中可能存在的各种产品安全隐患。

### (三) 安全环保管理体系的构建分析

安全环保管理工作中的要求我想切实的深入进行就不仅需要我们建立健全安全环保管理体系,在我国油气产品储运工程当中,更多地需要建立好一起安全环保管理机构。机构当中需要有一套制度,制度的具体内容和实际管理工作相应的符合,减少制度不足和存在漏洞,还因为需要对质量管理各个环节进行严格监督审查,以此未来保障在建筑工程质量管理中人员能够真正达到个人权利和社会责任的相互协调统一。安全环保监督管理机构对每一次的天然油气运输储运工作进行安全系数的综合评估,了解其中的主要风险因素所在,然后根据不同风险点分析找出具体应对对策措施,建立了一起安全预警响应机制。

### (四) 重视施工阶段的安全环保管理

在建设油气储运工程的过程中,施工单位需要根据设计图纸和施工合同的基本要求,有针对性地设定环保施工方案,并加强现场技术管理和监管,确保各项施工技术的应用规范性。油气储运工程建设完成之后,施工单位应当及时对破坏的植被进行修复,确保其能够尽快恢复生机。施工过程中,施工单位需要重视施工现场的安全检测和风险控制,一旦发现安全隐患,必须立刻停工进行全面评估,并在确保安全隐患排除之后

才可以继续施工作业。

### (五) 对工程安全环保管理进行完善

在对油气储运工程开发设计的初始阶段,就应该在脑海里建立一个安全环保的理想信念,从环境的角度去看待这个工程,对其中存在的不良因素进行克服,同时确保油气储运管道不能被水冲坏以及更好的保护土层,就应该把水土的保护设备以及设备的开发、管道水土的保持放在第一位,保证水土保护和生态保护的平衡。在油气储运建设进行施工的时候要注意以下几点:①加强对施工过程中的操作的监督力度,明确禁止在管道运输时一切不合理的装运卸载。②要对管道电焊的质量进行严格的把关,要保证管道电焊的质量在所承受的压力能力范围之内。③在进行管道铺设时,一定要谨慎为主,尽最大努力防止管道防腐层出现损伤以及机械损伤管道外壁的事件发生,远离可能出现的安全事故,减少环境污染出现的概率。

### (六) 提升安全环保文化的养成

良好的安全环保观念能帮助我们在可控的范围内去减少整个储运工程事故出现的概率,加快推进储运工程安保管理的步伐。要懂得把自己的安全经验去分享给自己的同事,包括自己所经历过的事情、事件以及不安全行为的操作、状态,并和其他人所交流的有关内容与安全问题、环境保护及绿色健康等方面的经验相互结合起来,然后进行归纳处理,在允许的条件下进行宣传解释,告诉他在事故发生时应如何去进行躲避和处理的有效方法,努力提升所有人员的安全环保意识,锻炼人员在碰到相关事故时的反应能力。对人员管理的部门也要经常开展一些有关的学习讨论会,在讨论会上鼓励所有成员把自己的经验分享给他人,彼此之间进行相互学习,传授一些关于安全作业方面的技能。

### (七) 建立健全预警监管系统

石油化工企业油气储运会存在安全隐患,虽然不能杜绝和提前预知风险隐患的

发生,但是能通过预警监管来降低隐患发生后所带来损失。现代化信息技术高速发展,借助互联网技术,可以为油气运输工程创建一个完善的预警监管系统,如在大数据的背景下,利用数字化技术对石油运输设备进行全面的监测管理,提高每一次工程的安全性;也可以利用虚拟网络技术,模拟工程的开展,从中总结出不足,并及时的制定整改措施。

## 三、结语

综合来看,油气储运工程是油气资源存储运输的关键所在,是为社会发展稳定供给油气资源的基础。从油气资源储运角度来看,安全管理与环保管理是两大重点内容,二者之间存在着密不可分的联系。因此,在油气资源存储运输的过程中,必须确保安全管理工作的严格落实,保证油气资源的安全性和环保效果。

## 参考文献:

- [1]徐浩溥. 油气储运工程实施中的环保管理研究[J]. 化工管理, 2021(30): 44-45.
- [2]孙雅倩,王爽,胡宗武,李文,谢艺. 油气储运中的安全环保问题及其对策[J]. 甘肃科技, 2021, 37(12): 11-12.