

油气储运工程中安全环保管理工作探究

陈大猛

中国石油化工股份有限公司中原油田分公司油气储运中心 河南濮阳 457001

摘 要:近年来,我国经济技术取得了快速发展,由于人类对自然资源进行过度盲目的开采,再加上重工业的迅速进步,已经严重地对地球的环境构成了巨大威胁。保护环境的问题也更加受到人们的关注。环境问题的严重性不容小觑,与此相关的油气储运工程安全问题更是得到了许多人的关心,油气储运工程的安全与否会直接影响到国家的能源安全。本文分析了油气储运工程在安全环保管理工作中所出现的问题,并探讨了相应的改革模式,以期可以解决油气储运问题,提高工程的应用效果。

关键词: 油气储运; 安全; 环保; 管理工作

Exploration of safety and environmental protection management in oil and gas storage and transportation engineering

Dameng Chen

Oil and Gas Storage and Transportation Center of Sinopec Zhongyuan Oilfield Company, Puyang City, Henan Province 457001

Abstract: In recent years, China's economy and technology have made rapid development. Due to the excessive blind exploitation of natural resources by human beings, coupled with the rapid progress of heavy industry, has seriously posed a great threat to the earth's environment. The issue of environmental protection has also attracted more attention. The seriousness of environmental problems cannot be underestimated, and the related safety problems of oil and gas storage and transportation projects have concerned many people. The safety of oil and gas storage and transportation projects will directly affect national energy security. This paper analyzes the problems arising in the safety and environmental protection management of oil and gas storage and transportation engineering and discusses the corresponding reform mode to solve the problems of oil and gas storage and transportation and improve the application effect of the project.

Keywords: oil and gas storage and transportation; safety; environmental protection; management work

引言:

工业水平的不断进步使得人类对油气资源进行了毫无节制的开发,致使油气资源即将枯竭。怎样才能更加高效地运用油气资源已经成为了可持续发展的必然要求,然而,为了能够紧跟国家快速发展的步伐,油气储运工程已经初步建立了良好的运行环境,但是,因近年来出现了原油泄露以及输油管道爆炸等事件,油气资源严重浪费并且从一定程度上破坏了自然环境。为了能够更好地保护国家以及社会的利益,将油气储运工程当成一项更加环保、安全的工作已经成为了一种不可改变的趋势。

1 油气储运工程安全环保管理的重要性

为满足社会发展的基本需求,我国近年来逐步加大了油气资源的开采程度,但同时也面临着油气资源存储不足的现状^[1]。从某种角度来看,油气资源是推动社会发展和经济建设的关键资源之一,而加强油气储运工程安全环保管理,则是提高油气资源利用率,减少油气资源浪费的有效途径。对于油气资源而言,油气储运工程贯通油气资源加工,生产及销售的全部过程,是保证社会油气资源供给稳定的基础所在。加强油气储运工程安全环保管理的重要性主要包括以下两个方面:一是保护

油气资源。油气资源的重要性无需多言,为进一步提高油气资源的利用率,就必须重视油气储运工程的建设,为全国各地稳定供给油气资源,促进我国各行各业的持续发展。二是保证油气储运的安全性。油气资源的最大特点在于具有易燃易爆的特征,且容易在空气当中挥发,若在储运过程当中接触到火源,不仅会在短时间内迅速燃烧,且同时会出现爆炸事故。而从环境保护的角度来看,油气资源的储运不当会直接导致油气资源的泄漏,这不仅在一定程度上造成了油气资源的浪费,同时更会对泄漏区域的自然生态环境造成直接的破坏和影响。因此,我国必须重视油气储运工程的安全管理和环保管理,保证油气资源运输过程的安全性。

2 储运工程安全环保的管理在当中出现的问题

2.1 缺少安全环保文化的培养

从目前的油气储运工程中的实际应用来看,储运工程的安全环保文化还是存在很多问题的。首先,从我们的传统文化来说,“肯付出,肯吃苦”的这种精神是很值得我们去发扬和学习的,这样的文化在我们当前的社会中影响是非常大的,可能员工没有充分重视生命安全、工程安全以及环境保护的重要性。其次,员工在施工过程中,没有严格按照相关标准规范去执行,这样就可能对工程生产的安全性和对工程的实施都可能产生一定的影响,大大地拉低了整个施工过程的施工效率。总的来说,如果没有对员工进行长时间专业化的环保施工培训的话,就会使整个工程实施潜伏一定的危险性,严重的影响到了环保、绿色、安全施工的进度。

2.2 工作人员缺少安全环保意识

在油气储运工程的应用过程中可以明显发现有关人员缺少安全环保意识,没有重视到安全环保的重要性,特别是在传统思想的影响下很多人都更加重视工程的应用效率,忽略了安全环保管理工作。油气储运工程所涉及的管理环节较多,在管理的过程中管理人员更加重视工程的应用效率以及所产生的经济效益,很少有工作人员拥有较强的安全工作意识,进而增加了油气储运工程在应用时的安全隐患。环保是现代社会的焦点问题,作为油气储运工程的管理人员更应当从我做起,将环境保护作为自己的主要工作理念^[2]。但是很多工作人员都没有认识到环保的重要性,没有认识到油气储运工程和环境保护之间的紧密联系。当油气储运工程在施工的过程中,如果施工人员没有具备安全环保意识,就很有可能会影响到管道施工质量,进而给工程后续的应用留下安全问题。

2.3 缺少健全的安全环保管理工作体系

无论在什么工程的建设过程中,都需要安全环保管理工作体系实施安全保障,这样才可以确保工程的安全性,避免工程给环境造成其他的污染。但是通过对油气储运工程的应用现状进行分析,发现缺少健全的安全环保管理工作体系,没有针对管理流程进行明确和科学化设计。部分单位在制定安全环保管理制度时,没有将安全环保工作和管理工作进行有机结合,导致管理体系呈现出不完整的现象。安全环保管理体系中不仅需要强调安全工作和环保工作开展的具体措施,同时也需要进行责任划分,确保当发生环境污染问题或者安全事故时,能够第一时间找到责任人。但是普遍来看油气储运工程的安全环保管理体系中都没有对责任机制进行准确划分,很有可能会造成利益失衡的问题。

3 油气储运工程实施有效安全环保管理工作的措施

3.1 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互相结合起来,然后进行归纳处理,在允许的条件下进行宣传解释,告诉他人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。看到员工们有不正当的行为和不良的习惯时,要及时帮他们进行改进和纠正,发扬以安全准则为目标的优良风气,创造一个和谐的安全文化氛围,在他们心里建立起“安全第一”的观念,对安全环保更好的进行管理,随时代的进步而进步。

3.2 完善安全环保的施工设计

在具体落实油气储运工作的过程中,需要将安全环保理念落实在整个过程中,为油气储运工程的安全实施奠定良好的基础。为了能够有效确保油气储运工程设计工作的规范性,就需要注意环保方面的问题,并且采取科学合理的技术以及相关措施做好生态环境的保护工作,整个过程要高度重视对生态环境可能带来的影响。环保性以及安全性是施工过程中的基础工作,在具体落实施

工设计工作的过程中,需要对影响储运安全的环境因素进行分析,并且面对不同的环境应该提出针对性的解决措施。在实际开展施工作业的过程中,应该充分考虑到对自然环境的保护,对于施工区域中的饮用水区域,需要做好安全环保以施工建设的规划设计工作。同时,还需要合理控制对周围环境带来的污染,提前预防可能出现在设计工作中的安全环保问题。在确定油气储运工程项目路线的时候,应该充分考虑到周边的环境因素,确保施工路线以及施工方位的走向^[3]。在对油气储运工程进行设计的时候,需要对周围的环境安全问题进行评估,以此在一定程度上控制对周围生态环境可能带来的影响,这样一来也能够尽可能避开环保的中断区域。

3.3 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。其次,施工单位需要确保施工现场防火设备及设施的充足性,油气储运工程所使用的建设材料必须具备耐腐蚀性和耐高温的特点。同时,需要高度重视油气损耗现象所造成的安全风险和环保风险,优先选择内外浮顶存储罐,减少传统存储罐的使用比重。最后,油气运输管道需要严格选材,并结合运输路线的实际土质情况建设相应的防腐蚀设施。

3.4 定对运输设备的管理修复

要加强日常的设备维护管理工作,尽可能地消除设备中存在的安全隐患问题。企业应该制定详细的保养和

维护方式对设备进行不同的维护和保养,配备专业的维护人员,严格地进行管理操作。管理人员要明确自己的责任,使储存设备的工作落实到每个人。同时要及时地检查油气储运设备的安全隐患问题,加强日常的设备维护,保障设备的各项指标都在规定的范围内,做好安全防范。输油储运企业应该做好自我检查工作,对于温度压力的控制要严格落实,还要加强防雷和防静电的处理,对于一些冷却喷淋等安全措施也要落实到生产中,对于露天存放的化学品,要做好防晒防雨措施,还要及时通风。一定要严格监控仓库等危险源存在的危险源。地方的政府也要监督危险化学品的企业生产,落实油气储存的岗位职责,尤其是值班值守工作,有依法进行生产,强化监督巡逻的检查工作,保证能够及时地发现问题并做出处理。

4 结束语

总而言之,在时代的快速发展背景下,油气资源与目前人们的生活以及生产质量之间的关系越来越密切。如果油气储运工程的安全环保管理工作能够有效落实,就能够最大限度降低油气储运工程中的危险因素,由此可见,需要衡量好环境保护和经济发展之间的利益关系,为油气储运工程的安全开展奠定良好的基础,以此来满足人们更多的生活以及生产需求,从而推动我国经济绿色、高速的发展,最终实现人类和自然的和谐共处。

参考文献:

- [1]戴豫陇,潘进虎,戴翔.浅析油气储运工程中安全环保精细化管理[J].化工管理,2020(17):83-84.
- [2]王泽晗,贾震,陈迪,张云鹏.油气储运工程中安全环保管理工作探析[J].当代化工研究,2016(03):54-55.
- [3]秦德胜.油气储运工程中的环保管理问题分析[J].石化技术,2020,27(05):359-360.