

加强第三方施工管理，预防成品油管道事故

李 涛（国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司，广东 广州 510620）

摘 要：现阶段，我国的石油运输行业不断发展，成品油输油管道是油品运输业中重要的运输方式，能够在极大程度上减少水路运输和陆地运输的压力，同时，也具备能源消耗较少、对环境的污染程度较小、整体的运行成本消耗较小，具有很强的环保性，能够长时间进行运作，有很大的运输优势。目前，我国部分地区中的成品油管道在运行的过程中，由于各种问题使成品油管存在安全性问题，所以，为了从根本上能够保证我国油品运输的安全性和稳定性，需要成品油管道企业加强对成品油运输管道的安全管理工作，最大限度地保证成品油运输管道的安全。

关键词：加强；第三方；施工管理；预防；成品油管道；事故

0 引言

现阶段，我国的管道运输已经成为重要的运输方式之一，管道运输具有方便快捷、安全性较高、运输总量较多的特点。我国成品油运输管道所经过的地形较为复杂，需要穿过众多的河流、大山等，而在管道的运输过程中，第三方的施工管理是最需要重视的，因为在这个阶段中极容易出现各种安全问题，从而导致成品油运输管道发生爆炸、泄漏等问题。

1 加强相关制度建设，加强对员工培训的力度

1.1 不断完善相关的法规制度

成品油管道企业要不断建立和完善自身企业的管理制度，专门针对各项施工管理工作进行约束和监督，将相应的企业规章制度落实到每一个阶层的部门中，最大程度保证企业规则的有效性实施。相关的成品油管道企业可以同所在地地区的政府进行沟通和合作，建立相应的管道运输举报机制，让所有人都能积极参与到油管运输的安全工作中来，将任何破坏或者是不利于油管运输安全的行为及时上报有关部门，有关部门要及时给予举报者进行表扬和奖励；有关部门对故意破坏油管安全性的人员要采取相应的法律措施，最大限度地保护油品管道的安全性。

1.2 建立警察、企业联防，政府、企业联动的标准化体系

相关的成品油管道企业同所在地的政府、警局等积极合作，并建立系统性、有效性的监督管理体系，利用电话、网络等形式将具体的安全内容汇报给有关部门，并定时利用各种信息传输的形式，使其中的工作信息能够密切联系，能够有效地处理突发状况，从根本上减少安全事故的发生，从而保证油管运输的安全性。

1.3 提高相应人员的技术水平，加强其思想道德建设

我国成品油运输管道普遍存在着距离长点多的特点，同时，在管道周边的民情多样化，这在极大程度上为成品油运输管道的安全运行增加了相应的难度系数，因此，相应的管理人员就要提高自身整体的管理水平，了解各种管理知识，通过定期地不断学习和进步，认识到有关的规章制度，要在法律的基础上，加强对成品油运输管道沿线周边人民群众的法制教育和思想道德教育，使当地人民能够最大限度地保护成品油运输管道的安全，不断引导成品油运输管道沿线村民的管道安全意识。

2 加强对第三方施工的管控水平

2.1 加强对源头的预先控制和管理

要将成品油运输管道的具体方向图和建设图向当地政

府的规划、住房建设、水利建设等部门进行上报处理。并通过对不同阶层的政府规划、住房建设、水利建设等部门建立相应的联系网络，以此来加强各个部门之间的联系和沟通，从工作源头中就避免管道第三方施工带来的困难和干扰性问题，从而保证成品油运输管道的安全性建设。

2.2 提高宣传力度，积极打造多样化宣传形式

相关工作人员可以将相关成品油运输管道的规章制度进行打印，并且贴在相应的宣传栏或者黑板上，并根据成品油运输管道的安全性内容设计相应的宣传口号、宣传标语等。积极组织各种不同形式的宣传活动，使更多的人参与到活动中来，让他们能够深切地体会到保护成品油运输管道的重要意义，从而能够团结一致，共同保护成品油运输管道。部分地区可以建立相应居民保护制度，使居民有责任有义务保护成品油运输管道，从根本上保证成品油运输管道的安全性。

2.3 持续关注了解施工进度

有关的巡线承揽人员和相关的外管线工作人员在对其进行相应的巡线工作中，要及时主动了解和掌握成品油管道沿线周边相应的考察、测量等活动，并了解相关的主要建设单位、建设项目、项目负责人的主要联系方式等等，相关人员要严格按照相关规定做好自身的巡线工作，做到及时发现和处理问题。同时，加强对巡线工作的管理和控制力度，定期对相关的巡线承揽工作人员进行严格、合理的知识考察，了解相关人员对工作制度的掌握情况，使他们能够更严格、负责地履行自身的工作职能。

2.4 维护好成品油运输管道沿线的警示牌

要使管道沿线中设立的警示牌和加密桩上的文字更加明确、清晰，同时明确成品油管道的总体位置和总体走向，要在极大程度上对在管道有效范围内的任何一项有关的工程建设起到一定的提醒和警示作用，从而预防成品油管道事故的发生。

3 提高对第三方施工阶段的控制管理力度

①要及时关注和了解有关第三方进行施工建设的情况，当发现管道安全范围内存在第三方施工建设时，要及时对具体的施工建设项目的管理人员和主要负责人输送有关《告知书》的相关具体内容，将成品油运输管道的实际区域、具体走向、管道的埋藏深度情况、成品油运输管道受到破坏而产生的严重后果和国家有关成品油运输管道安全保护的法律法规等都要如实的对相应的施工项目管理人员进行告知，最大限度上保证成品油运输（下转第 51 页）

3.3 生产实施自动化控制

根据化工生产过程中具有危险性的工作特点等,就需要重点进行工艺参数等方面的控制工作,做好装备的完善和自动化的控制工作,对于大型和高度危险化的化工装置等进行紧急停车装置的设计与系统的运行工作。进行规范的工作,也从本质的角度进行安全管理能力的提升等。随着大型生产装置的不断复杂化、生产的完善化等,对于生产过程中的安全控制工作能力要求就大大提升。安全控制的核心目的就在于减少人员的损伤、减少事故和生产的环境污染、减少停车的经济及损失。在安全控制的过程应该重点注意信号的报警和联合停车的现象,对于已经发现的问题及时处理等,从而在操作人员和相关设备的安全性方面大大提升等。

3.4 创新企业的安全生产管理工作方式

为了切实提升安全生产管理工作人员的相关工作效率等,就需要在安全管理和时代发展中的过程中做好融合性的工作,精细化生产中,还需要对于传统的生产方式、管理方式等进行创新与发展。首先,在精细化工生产中企业对于安全生产的工作人员提升对于生产设备和技术方面的创新和技术学习等工作,也就在生产设备的管理和技术的安全管理等一系列的过程中,提升工作的有效性,也做好安全生产管理工作的创新等。其次,精细化工生产过程中,也应该自觉提升对于新技术的学习能力,将自身的知识储备能力等大大提升,从而做好安全生产的有效控制等,做好合理的安全风险的规避都能够,提升其运行的稳定性。最后,

精细化工生产的管理中,应该重点做好安全隐患的排查工作,为后续的安全生产管理工作等提供指导和控制等,保证工作的能力。

3.5 加强安全管理方面的投入

在安全管理方面,需要适当的提升管理的成本投入等,在采购设备需要选择安全系数高的设备,原材料也需要尽量选择无毒、无害、环境效应小的材料,从而在源头上降低安全事故发生的概率等。另外,在化工生产过程中,化工企业的内部员工规范性工作也是十分必要的,从而保证员工按照安全生产的工作流程、设备的规范等进行操作的工作,从而在安全生产中进行有效的控制等。为了避免操作的失误,还需要提升员工的素质和能力,及时进行培训等工作,及时发现和解决问题。

4 结束语

综上所述,化工企业在我国社会经济发展中发挥出了重要的作用,但是由于化工企业生产过程具有复杂性。为了能够降低化工安全生产中出现安全事故,需要加强开展安全培训教育,提高化工企业管理人员和工作人员的安全意识,这样能够保障化工企业的安全生产。

参考文献:

- [1] 刘玉强, 吕兴龙. 化工安全生产与环境保护管理措施研究 [J]. 石化技术, 2020, 27(10): 186+247.
- [2] 高晓天, 王勇. 化工安全设计中的危险因素及应对措施分析 [J]. 中国新技术新产品, 2020(03): 147-148.

(上接第 49 页)管道的安全;

②同时,还要针对项目施工现场的具体情况做好现场安全工作,将管道的具体方向标志出来,在安全范围内设立相应的安全管理区域。另外,还要在成品油运输管道的沿线设计相应的标语警示碑,在规定好的固定范围内设立相应的标志加密桩,以此来提醒项目施工建设人员注意保护管道的安全问题。进一步加大对施工现场的防护工作,在第三方预先控制管理的区域设立固定的加密加密桩,严格落实好有关的保护规定,同时还要划分出具体的施工安全注意区域和禁止采用机械施工区域;

③对第三方施工单位要进行严格的审批制度管理,有关的项目单位通过各种联系方式将具体的施工建设情况对有关的管道企业进行说明和分析。一些比较具有复杂性和难以确定性地针对管道进行保护的计划方案书要及时向第三方的安全评估管理机构进行上报,让其对相应的保护计划方案进行有效的审理。同时,要明确禁止任何的施工企业在并没有经过合理审查的情况下在成品油管道的安全范围之内进行相应的施工建设;

④要针对施工建设进行有关安全方面协议的签订,当施工建设的具体计划方案审批成功后,要求第三方施工单位要进行相关安全协议的签订,也要及时要求其缴纳相应的施工风险资金和施工监督管理费用等;

⑤提高对管道安全防护力度。要针对项目施工单位中

的施工点进行严格的对接处理,同时,要控制好施工建设现场的安全技术工作,针对管道的关键区域及时进行相应的保护和处理工作。在相关的动土工作中,原则规定上是通过人工进行挖掘,但是在必须要采用机械设备挖掘的情况下,要严格按照相关的规定向有关机构部门进行上报和申请,并且要在双方安全管理人员的监督和管理之下才能进行施工。

4 结束语

成品油运输管道在国家能源运输方面有着重要作用,但同时也存在各种安全性问题,成品油运输管道一旦造成破坏,就会给国家带来巨大的经济损失,因此,在成品油运输管道的安全管理工作中,要意识到成品油运输管道的重要作用,保证成品油管道第三方施工管理到位,最大程度上预防管道事故发生。

参考文献:

- [1] 李然. 山区成品油管道运行风险分析及风险应对 [J]. 化工管理, 2016(15): 168-169.
- [2] 曹国正. 城市周边成品油管道安全运行管理初探 [J]. 石油库与加油站, 2014, 23(06): 17-19+5.
- [3] 观鹏程. 成品油管道安全保护责任告知管理机制的实践与启示 [J]. 安全、健康和环境, 2014, 14(06): 52-54.
- [4] 马涛. 成品油长输管道风险管理研究 [D]. 中国石油大学, 2010.