

天然气长输管道运行中的风险以及控制探究

苏照海

江西省天然气管道有限公司

[摘要]天然气作为新型的能源之一，在人们的生活中扮演着十分重要的角色，也深受广大人民群众的喜悦和青睐，天然气成为人们生产生活中不可或缺的能源，由于我国天然气资源分布不平衡，需要利用长输管道，将天然气从西部地区输送到东部沿海省份，保障天然气管道的安全运行，成为一项重要任务。接下来，本文将结合天然气长输管道运行中存在风险的原因，探讨加强长输管道运行风险控制的方法以及策略。

[关键词]天然气；长输管道；安全管理；问题；对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.1258

一、引言

由于天然气本社具有易挥发且可燃性高的特点，因此，在天然气运输的过程中，危险性是比较高的，再加上保护机制不健全、地方保护主义过重以及人为破坏等因素的影响，导致天然气长输管道运行的过程中风险性极高，倘若这一问题不能够被有效地改善以及解决，将给人们的生活以及人们的生命财产安全带来极其重要的影响。由此可见，探讨天然气长输管道运行风险以及控制的重要意义。

二、天然气长输管道运行中存在风险的原因

（一）天然气管道保护机制不健全

近几年来，虽然我国的天然气行业得到了迅速地发展以及提升，但是针对天然气管道的保护机制，依然不是十分健全，也正是因为其保护机制不是十分健全，才使得员工在工作的过程中呈现出没有责任心的状态，缺乏良好的管道保护意识，对于工作的检查也是处理更是存在着“当一天和尚，撞一天钟的现象”，倘若长期这样工作下去，针对长输管道的检查工作一定会产生问题，而一旦检查工作存在疏漏，则会引发运行风险的产生，进而给人们的生活以及生命财产安全带来一定的威胁。

（二）地方保护主义影响天然气长输管道运行

近几年来，随着城市的发展以及经济的提升，越来越多的城市开始采用规划策略，但是在规划的过程中，确有考虑到长输管道的运行问题。另外，还有一些城市为了促进经济的发展，不断地缩小管道的面积，进而使得天然气的运行受到了很大的影响。除此之外，还有一部分的领导由于对于天然气管道的运行缺乏一定的保护意识，进而使得在天然气管道运行出现事故的情况下，不能第一时间提出解决的方案，为以后的工作以及长输管道的运行埋下安全隐患。

（三）人为故意破坏因素

除了以上原因以外，还有一部分因素是由于部分的人员的不法行为产生的。例如，有的人为了获取经济利益，会选通过在天然气长输管道上钻孔的方式来窃取天然气，这种行为不仅仅是违法的，更是十分不安全的，很容易发生火灾事故以及爆炸事故，无论是对自身的安全还是他人的安全都构成了很大的威胁；而一旦产生事故，将会给整个城市带来极其严重的影响。由此可见，在天然去长输管道的运行过程中，确实存在着很多的风险亟待我们去改善、去解决、去想办法控制。

三、控制天然气长输管道运行存在的风险的方法以及措施

（一）重视宣传工作，提升保护意识

若想从根本上加天然气长输管道的运行工作，控制风险，最有效的方法就是加强长输管道的宣传工作，提升大家的保护意识，这里的宣传工作应该是包含多个方面的。首先是内部宣传，所谓的内部宣传，主要指的是对于员工的宣传工作，相关的管理人员可以通过培训的方式展开宣传工作，通过培训让员工意识到长输管道运行过程中存在哪些风险以及存在风险的原因，进而让大家意识到风险的存在；然后要借助培训，让大家了解到这些风险可能会带来哪些危害，进而提升大家的保护意识，让大家在以后的工作中一定要做到尽心尽力，想办法防止一切安全事故发生的可能性；其次是要在普通百姓中加强长输管道运行安全的宣传工作，可以通过拉条幅、网络宣传以及海

报宣传等多种方式展开，其目的和员工培训一样，一是为了提升让大家了解到这些风险的存在可能会为他们的生活带来怎样的严重影响以及危害，二是为了提升他们的保护意识，加强对于长输管道的保护，减少安全事故发生的可能性，加强长输管道运行的保护工作以及风险的控制工作。

（二）完善天然气长输管道保护制度

天然气运营企业应该针对管道保护制度存在的缺陷制定科学合理的弥补条例，不断完善管道保护制度，进而提升大家的保护意识，加强风险运行的控制，而若想实现保护机制的完善，可从以下几个方面入手：一，加强巡检工作，所谓的加强巡检工作，主要指的是要让员工定期定时对于运输管道进行检查，且要做好相关的记录，并且对应的负责人一定要签署上自己的名字，这样一方面一来，是为了确保确实有人检查过，另一方面，也是为了实现责任制制度的使用，负责检查的人签署上自己的名字，这样一旦产生问题，彼岸有对应的责任人负责，利用这样的一种策略，可以很好地提升员工工作的积极性以及主动性，并且可以提升他们的责任心，进而实现巡检工作的完善以及提升；二，在管道运行的关键位置树立明显的警示牌，这些警示牌地树立，一方面可以提醒大家这些位置属于检查的重点位置，另一方面，也可以防止意外事故对管道的破坏。三、建立绩效制度。良好的绩效制度是提升员工工作积极性的基本保障，除了上文所采用的责任制度以外，相关的管理部门还应该建立绩效制度，将员工每一天的工作列入绩效考核范围之一，施行奖惩分明的制度，既可以保证员工对于检查工作的开展的积极性，又可以保证长输管道保护工作的高效执行，可谓一举多得。

（三）完善相关的法律机制

对于管道运行保护中存在的认为损害的现象，一定要采用相关的法律机制对其进行制裁，要让其深刻意识到自己的行为可能会产生怎样的后果，进而杜绝这种现象的再次发生。另外，对于城市的规划工作的开展，也要采取一定的措施，改善规划、提升经济，这本身没有错误，但是在改善的过程中，一定要注意对于长输管道的保护，不可以随意压缩管道的运输面积，更不可以将管道列出规划的范围之内，进而实现对于管道运输的全面保护，加强对于天然气长输管道的运行控制，将安全事故发生的可能性降到最低，保护人们的生命财产安全，促进天然气行业的可持续性发展。

四、结语

综上所述，我们可以发现，目前在天然气长输管道的运行过程中仍然存在一定的风险，希望在与之对应的一系列的解决措施的帮助下，这些风险能够得到有效地控制，进而保证天然气运输的安全性，为天然气行业的可持续性发展作出一定的贡献。

参考文献：

- [1]程宜强.天然气长输管道运行中的风险及控制[J].中国市场.2011(28):56-58.
- [2]杜善波.天然气长输管道站场选址问题浅析[J].科技信息.2011(09):56-59.