

Discussion on Safety Management of Oil Pipelines

Zhixiang Li Dongxing Shen Pinxian Wang Feng Tian Jie Cheng

Pipeline Commissioning Branch of China Petroleum Pipeline Engineering Co., Ltd., Langfang, Hebei, 065000, China

Abstract

With the rapid economic development, China has paid more and more attention to the safety management of oil pipelines. In order to further improve the efficiency and quality of oil pipeline safety management work and ensure its smooth development, relevant units must provide corresponding technical support during the construction of oil pipelines, accumulate relevant data for them, and analyze the focus of prevention in oil pipeline safety management and the overall safety effect. Therefore, this paper mainly analyzes the existing problems of oil pipeline safety management at the current stage, and puts forward rationalization suggestions.

Keywords

oil pipeline; safety management; application analysis

石油管道安全管理问题探讨

李志祥 申东星 王品贤 田丰 成杰

中国石油管道局工程有限公司管道投产运行分公司, 中国·河北 廊坊 065000

摘要

随着经济的快速发展, 中国越来越重视石油管道安全管理工作。为了进一步提高石油管道安全管理工作的效率和质量, 保证其工作的顺利开展, 相关单位必须要在石油管道建设过程中给予相应的技术支持, 为其积累相关的资料, 用以分析石油管道安全管理工作中防范重点以及整体的安全效果。因此, 论文主要针对现阶段的石油管道安全管理工作存在的问题进行简要分析, 并提出合理化建议。

关键词

石油管道; 安全管理; 应用分析

1 引言

近些年来, 随着中国经济的进步, 城市化进程不断加快, 石油的需求日益增多, 石油在人民生活中的地位越来越重要, 这使得石油管道的安全也提升到了新的高度。中国为了能够满足日益增长的石油需求, 必须要把石油管道的安全管理工作提上日程。在目前市场的石油管道管理建设中, 必须要根据实际需求将整体的动态管理贯穿到生产过程之中, 针对现在存在的问题, 进行探讨分析。

2 石油管道安全管理工作中存在的问题

2.1 管理手段相对落后

在实际的工作之中, 为了顺应时代潮流, 满足日益增长的石油管道安全管理需求, 加快整体的石油管道安全模式的变化, 不断的使得石油管道安全管理能够得到进一步的显著性的提高, 中国现在针对原来的问题, 开始不断的进行改进。

传统的石油管道安全管理之中由于受到特殊的生产性限制, 在运输管理中还是会存在部分不利因素。因此, 中国的石油管道安全管理工作受到成本投入的制约因素较大, 管道安全的管理技术引进和设备更新替换速度慢, 一旦受到客观因素的影响, 会出现大量的不良因素的影响, 且现阶段的安全管理方法单一, 管理效率低下, 即使有资金也无法发挥预期的效果会增加实际的成本^[1]。

2.2 缺乏完善的体制机制

从目前的石油管道安全管理方法来看, 中国仍然处于初期石油管道管理阶段, 石油管道企业的发展起步比较晚, 但是遇上了很好的发展契机使得项目发展迅速, 企业的安全管理部门整体监管力度不足, 职责划分不明确的现象严重, 尤其是石油管道的管理职责中职能划分不明确的现象非常严重, 甚至还有可能会影响到企业的经济利益的纠纷。因此在建设管理中必须要根据实际情况进行管控, 减少其他问题的

产生导致安全管理工作无法发挥效益,工作的整体性的落实力度较小,管理隐患问题存在。不仅如此,由于石油管道的工作管控差异较大,工作人员的生命安全无法得到保障。根据不完全的资料统计,石油企业所导致出现的安全问题事故在国内已经发生了近百例,但是任然有许多的企业高层领导不重视^[2]。

2.3 石油管道泄露问题严重

随着社会的不断进步与发展,根据不完全的数据统计,中国目前已经有80%的能源管道在管理建设中能够运用新型的管道资源,在后续的20年的时间里,现有的石油管道长时间的使用会使得其经常出现石油泄露的问题,一旦出现这种情况就会导致整体的经济受到严重的损失,对于人们的生命财产安全管理也是一种较大的威胁,因此,必须要对其进行广泛关注和重视,逐步的解决石油管道的泄露情况。现阶段的石油管道的基本特点属于管道的口径较大,其管道内部的压力承受力大,整体的石油管道的安全隐患较多。尽管采取了一些科学的管理,但也还是存在着部分的不足需要进一步的创新,但是整体的管理措施还是没有跟上步伐,现阶段的管理中还是存在着部分漏洞。随着中国石油用量的不断扩增,中国也开始不断的提高现有的管道运输的要求,但是往往却会忽视其中的石油的腐蚀性特点,使得很多的管道的使用寿命中,管道的安全受到了威胁^[3]。

2.4 石油管道内部存在违规建设

在现阶段的企业建设发展中,还是具有部分企业在管理建设中对石油管道的安全管理方面缺乏建筑管理规范,石油管道周围常常会违规建筑,这对于给管道公司的管道的日常维护工作会带来困扰。其中的管道维护和检查不到位,还会造成石油泄漏现象导致火灾和爆炸事故。而现有的监督管理体制监管不规范不专业,监管部门之间权责分布不明确,存在部分虚假数据上报的情况,且由于政府管辖杂乱无章,监管力度不到位,技术手段的监督管理人员的自我专业素养不足,体制机制难以起到约束作用。部分地区设置了多重的管理人员,导致现有的安全管理工作执行标准不明确,安全管理措施不到位,安全管理水平低下,且监督管理机构无法对自身的管理工作做出客观的评价。虽然已经投入了财力、物力和人力对石油管道进行治理,但是还是具有违规建筑的发生。一旦在社会运行中出现石

油管道的泄漏,当地的环境产生比较严重的污染,这对于人们的生产生活又是一种新的损害^[4]。

3 石油管道安全管理问题的解决对策

3.1 提高石油管道管理人员的意识

在实际的管理过程之中,石油管道企业必须主动转变传统的工作理念,坚持实事求是的原则,加大对于中国实际的石油管道工作的管理重视程度,特别是对于一些管理人员,必须要提高他们对石油管道安全的意识,从根源上摒弃实质性的错误,端正自己的态度,认识到管理工作的重要性,营造一种踏实肯干的工作作风,主动的引进国际上先进的技术,将石油管道安全管理工作作为保护人们实际的生命安全的重要组成部分,提高石油产量和保护人们的安全。这样既可以提高人们的生产积极性,也可以进一步的促进石油管道产业的高效稳定发展。

3.2 增强员工的基本素质

在实际的工作过程中,由于基层工作人员的受教育程度普遍不高,对于安全生产以及成本控制的概念不强,导致基层人员的安全管理意识成为制约企业发展的一个难题,因此在实际的过程中要进行企业的人员的观念转变,不断的开展新型的活动提升员工的责任意识。在管理过程之中,企业需要定期或者不定期的举办一些安全课堂,为提高企业人员的基本知识素养提供一定的渠道,积极的转变现阶段的传统工作理念,为人员提供更高的发展平台,加大引进人才战略的措施方案,将人才引进作为现阶段基层人员的工作要点,坚持以人为本的思想,树立安全意识,重视每个员工的生命健康以及基本的能生存的权利,组织培训,树立基层员工的生产安全意识,提高整体员工的素质修养,并将其纳入岗位职责以及文化考核等方面,从根源上渗透起生产安全的意识。对于一些考核优秀者,还可以发放一些物质奖励,提高员工对于这项工作执行的积极性,提高团队的战斗力和凝聚力。不仅如此,这相关的政府部门还可以出台相关的政策,弥补长期的人才短缺问题^[5]。

3.3 完善机制体制的管理

在实际的管理之中,石油管道安全管理工作必须要坚持实事求是的原则,从实际情况出发,完善现有的管理体制机制,构建具有企业特色的管理模式,进一步的提升企业的管理工

作水平,从源头出发,择优进行鼓励,创造有助于管理人才锻炼和实践的环境,积极的促进企业管理效率的提高,促进良性竞争,将整个的能力与工作绩效相挂钩,改善人们的创新意识以及参与工作参与度,把握现阶段的平台机会,促进现阶段人们的工作的积极性,锻炼人们的能力。不以资历定职位,而是以能力定职位,对于工作能力强有责任心的管理人才要及时的进行提拔重用,鼓励人们的信心,挖掘发展潜力,为工作贡献自己的一份力量。

3.4 加强管道的完整性管理

在进行管道的管理建设中,必须要有针对性的措施解决石油管道内部的材质腐蚀的问题,采用科学的手段,最大可能的降低管道腐蚀,确保管道的安全。不仅如此,还需要根据实际情况石油管道材料的特点,做好针对性的管理方案,按照国家规定的标准对其进行质量的严格把控,这样才能使得整体的运输效率提升,这也是石油管道延长其寿命的最主要的解决方式,这能够将安全标准进行合理落实,促进其可持续性进步与发展。作为世界通用的管理模式,必须要根据实际情况将石油管道的信息数据库进行掌控,完善石油管道的安全管理,对以往的管理模式进行创新,也能够共同实现信息的动态监控,预防某些不利因素的出现,能够在源头上规范和避免意外事故的发生,创设新型的管理方式,降低石油管道的管理风险,保证施工人员的生命财产安全^[6]。

3.5 加强石油管道的安全管理

在进行石油管道的安全管理中,必须要根据实际情况,对石油管道进行日常维护,加大设施设备的管理力度,将石油管道的沿线政府对石油管道注意力,加大其监管力度,积极的制定严格的规章制度,下发相应的管理条例,做到奖罚分明。责任意识上主动的预防,还是避免不了石油管道

可能会出现的问题,提高效率,消除管理运行中的安全隐患,积极的将预防和治理进行有机结合,运用现代化的技术科学地建立起预防机制,促进管理和预防二者的可持续性进步与发展,逐步的将安全责任意识推广到社会管理中去,提升人们的基本社会素养。加强安全管理首先就要做好安全监管,并做好相应的宣传,提高社会全员对管道安全的意识。

4 结语

综上所述,现阶段国家越来越重视现有的安全责任监管工作,为了进一步的提升人们的安全责任意识,必须要根据实际情况将其进行多元改进,确保石油管道的安全运行,对于其中现阶段暴露出来的问题要进行制定方案进行整改,并将整改的方案进行记录,在遇到类似问题时可以持续改进,这样才能够确保其实践方案的科学有效,提升中国的石油管道的安全管理效率,促进石油管道的可持续性进步与发展。

参考文献

- [1] 柳庆新.石油天然气管道安全管理存在问题及对策分析[J].中国石油和化工标准与质量,2007,27(5):27-30.
- [2] 谢书豪,温少彤,郭承涛.石油天然气管道安全管理存在问题及对策分析[J].化工管理(36).
- [3] 解挺.浅谈如何加强石油管道安全管理[J].中国石油和化工标准与质量,2013(13).
- [4] 郭秋鸿.石油天然气管道安全管理存在问题及对策分析[J].化工管理,2014(18).
- [5] 李芳.石油管道施工安全措施及管理讨论[J].石化技术,v.24(12):238.
- [6] 郑贤斌.老龄输油管道安全评估与维修决策方法及应用研究[D].中国石油大学,2007.