

新时期油气储运中的安全环保问题及对策

陈晓龙（贵州能源集团有限公司，贵州 贵阳 550081）

摘要：油气储运作为我国能源运输的重要组成部分，对保障我国能源供应具有十分重要的作用，但是随着近年来我国能源需求量的不断增加，油气储运工作中暴露出的安全环保问题也越来越多。在新时期油气储运工作中，必须要结合当前实际情况，针对当前油气储运中存在的安全环保问题进行深入分析，并制定科学合理的应对策略，从而确保油气储运工作能够顺利开展。本文将新时期我国油气储运工作中存在的安全环保问题为主要切入点进行研究分析，并提出相应的应对策略，以期能够为相关单位提供参考，从而在一定程度上提升我国油气储运工作水平和质量，确保我国能源供应安全稳定，促进我国经济社会稳定发展。

关键词：新时期；油气储运；安全环保；问题

石油和天然气是当今社会发展中不可或缺的重要资源，是一种重要的战略能源，石油和天然气储存运输工作的开展不仅能够保证社会经济发展需求，而且能够减少能源消耗，实现可持续发展。然而，在油气储运中的安全环保问题，尤其是安全环保事故时有发生。在油气储运中，对环境造成了一定的破坏和污染，不利于油气储运工作的开展。因此，油气储运中加强安全环保工作势在必行。

1 新时期油气储运中的安全环保问题

1.1 油气储运设备维护保养不到位

在油气储运工作中，经常会出现一些设备维护保养不到位的问题，这给油气储运工作带来了很大的危害，具体体现在以下几点：

第一，一些油气储运设备在使用过程中，没有按照操作流程进行操作，这就会导致设备出现一些异常情况，这些异常情况都有可能对油气储运设备的损坏。如果这些异常情况得不到及时处理，就会给油气储运工作带来很大的危害。在油气储运设备发生故障时，如果不能及时发现问题并进行处理，就会导致事故的发生。第二，一些设备的故障和损坏还可能引起爆炸和火灾等危险情况。油气储运设备维护保养不到位会降低设备的使用寿命，同时还会产生一些安全隐患。这些隐患给油气储运工作带来很大的危害，严重时还会威胁到人员的生命安全。

1.2 油气储运管理工作不规范

在油气储运管理工作中，因为一些客观原因和人为因素，导致管理工作不规范。客观因素有：油气储运工作涉及的范围比较广，而且很多设备都是油气储运过程中不可缺少的，如储罐、管道等；人为因素有：企业的安全意识淡薄，员工的素质水平较低。由于这

两个原因，导致油气储运工作不规范，对油气储运工作有很大的影响。具体体现在以下几点：

第一，储罐的使用寿命受到影响。储罐在使用过程中，容易出现腐蚀和磨损现象，如果不能及时更换，就会导致储罐安全隐患增加。一旦出现这种情况，就会对油气储运工作产生影响。第二，管道设备容易出现腐蚀问题。油气储运过程中，管道是重要的组成部分，如果出现腐蚀问题，就会对管道造成很大的破坏。第三，储罐安全管理不规范。储罐内有很多危险因素存在，如果管理不到位、安全意识不足等原因，都会增加储罐安全隐患。

1.3 油气储运安全环保管理制度不完善

尤其储运安全环保管理制度不完善的原因有以下几点：首先，企业不重视安全环保管理工作。一些企业认为，安全环保管理工作并不是他们的工作重点，所以在实际操作中，没有将其放在首位。企业对员工的安全教育也做得不到位，这也是造成安全环保管理制度不完善的原因。其次，安全环保管理制度没有得到落实。有些企业在制定安全环保管理制度时，只重视文件的制定，却忽略了实际操作中的落实工作，这也是导致安全环保管理制度不完善的原因之一。最后，油气储运企业的人员素质低。随着市场经济的不断发展，很多企业也开始重视经济效益，但是在实际操作中却忽视了安全环保问题，这也是导致安全环保管理制度不完善的原因之一。

1.4 缺乏对油气储运人员培训和考核

油气储运人员缺乏对油气储运知识的培训和考核，就会造成操作人员不能掌握其技能和操作规程，出现安全隐患。其危害主要有以下几点：

第一，操作人员缺乏对油气储运的认识，盲目地

进行工作。第二，操作人员在工作过程中没有严格按照规定进行操作，导致出现安全隐患，造成不必要的损失。所以，必须要重视对油气储运人员的培训和考核，保证他们对其知识和技能有足够的了解，做好油气储运人员的培训和考核工作。

1.5 油气储运工程质量管理水平低

在进行油气储运工作时，如果没有做好施工现场的管理工作，就会对施工质量造成严重影响。油气储运工程的质量管理水平低，主要是由于以下几点：

第一，因为施工人员的素质不高，质量意识较差。油气储运工程质量管理水平低，会影响油气储运工程的整体质量。第二，施工人员素质不高，会给油气储运工程带来很大的危害，甚至还会影响到油气储运工作人员的人身安全。第三，施工人员没有正确认识到质量管理工作的的重要性，在油气储运工作中没有严格按照规定进行操作，这样就会导致施工质量降低。第四，施工人员不重视安全意识和操作规范，如果在油气储运过程中发生了安全事故，那么就会给企业带来很大的经济损失。施工现场管理水平低，很容易发生安全事故，而且还会导致工期延误。

1.6 油气储运系统设计方案不完善

油气储运系统设计方案不完善主要是因为对油气储运系统的安全性认识不足，在实际操作中没有重视安全问题，导致设计方案不完善。油气储运系统的安全环保问题主要包括三个方面：

一是油气储运系统本身存在的安全隐患，二是油气储运过程中的污染问题，三是对环境造成的污染。如果不能重视安全环保问题，就会给人们的生活带来很大的危害，例如，火灾爆炸事故、有毒气体泄漏事故等。如果油气储运过程中出现了泄漏或者爆炸现象，就会对环境造成严重的影响。如果不能采取有效措施处理污染问题，就会影响到人们的生活环境，甚至还会威胁人们的生命安全。

2 提高油气储运中安全管理的策略

2.1 加强油气储运设备的维护保养

在油气储运过程中，设备是确保油气储运质量和安全的重要基础，只有做好设备维护保养工作，才能够确保油气储运工作的顺利开展。要加强油气储运设备的维护保养，具体可以从以下几点展开：

第一，在具体工作中，相关单位必须要结合油气储运实际情况制定科学合理的维护保养计划，并根据计划开展相应的维护保养工作。第二，在维护保养过

程中，相关单位必须要对设备进行全面细致的检查和清理，确保油气储运设备内部各个部件清洁干净，无任何杂质和灰尘，同时还需要对设备的金属部件和焊接部位进行全面细致的检查，对于发现的问题及时进行处理和维修。第三，在具体实践过程中，相关单位必须要加强对操作人员的培训力度，确保操作人员能够熟练掌握设备维护保养技术，从而有效提高操作人员对设备维护保养工作的重视程度。加强对油气储运设备维修人员的培训力度，确保维修人员能够熟练掌握设备维修技术和方法。

2.2 规范油气储运管理工作

在当前我国油气储运工作中，由于油气储运过程中会产生大量的易燃、易爆气体，因此其危险性极高，需要工作人员在实际工作过程中要加强安全管理工作，严格控制油气储运过程中的各项工作细节，避免因工作人员疏忽而造成的安全环保问题。要规范油气储运管理工作，具体可以从以下几点展开：

第一，在油气储运管理过程中，必须要规范管理人员的工作行为，对于油气储运工作中存在的各项问题要及时进行处理和解决。第二，在油气储运管理过程中，必须要规范作业流程和标准，确保每一项操作都能够按照标准流程进行，同时要做好相关记录和归档工作，确保各项工作都能够有据可依。第三，在实际工作过程中，必须要做好相关培训工作，确保每一位员工都能够严格按照操作标准进行作业。第四，相关部门要定期组织员工参加安全培训活动，提高员工对油气储运安全生产重要性的认识，从而在一定程度上提升员工的安全意识和技能。

2.3 完善油气储运安全环保管理制度

在新时期油气储运工作中，我们必须要结合自身实际情况，制定科学合理的管理制度，从而提升油气储运工作质量和水平。在实践工作中，我们应当根据具体情况完善相应的管理制度，以确保油气储运工作能够顺利开展。在具体实践过程中，我们应当结合油气储运的特点，从以下两个方面入手来完善油气储运安全环保管理制度：

一方面，对于油气储运工作人员来说，要建立健全相关的规章制度，对员工进行定期培训教育，从而确保员工能够全面掌握各项安全环保制度的具体内容和要求。在实际培训教育过程中，我们应当对员工进行有针对性的安全环保培训教育活动，以全面提升员工的安全环保意识。在培训教育过程中，我们应当

结合企业自身发展需要和员工实际情况来开展培训教育活动,从而使员工能够在专业知识方面有所提升。另一方面,对于企业来说,应当建立健全油气储运安全环保管理制度。在实际工作中,我们应当结合企业实际情况制定出科学合理的油气储运安全环保管理制度。在具体实践过程中,我们应当注重将油气储运安全环保管理制度与相关法律法规相结合来制定完善的管理制度。同时我们还应当将其与企业安全环保责任制相结合来制定完善的油气储运安全环保责任制。

2.4 加强油气储运人员培训和考核

在新时期油气储运工作中,必须要高度重视油气储运人员培训和考核,不断加强对油气储运人员的培训和考核,从而为油气储运工作的开展奠定良好基础。要加强油气储运人员的培训和考核工作,具体可以从以下两方面展开:

一方面,在对油气储运人员进行培训和考核时,要着重强调员工的安全意识,加强对员工的安全培训教育,从而促使员工能够熟练掌握安全操作规范和流程,提高员工在日常工作中的安全意识和责任感。另一方面,要加强对员工的技能考核,不断提高员工的专业技能水平和工作效率。积极探索油气储运人员培训考核的新方法和新途径,从而在一定程度上提高油气储运人员的安全意识和业务能力水平,为油气储运工作的开展奠定良好基础。

2.5 提高油气储运工程质量管理水平

要提高油气储运工程质量管理水平,具体可以从以下几点展开:

第一,必须从源头抓起,把好原材料质量关。在油气储运工程中,要保证原材料的质量,确保工程的顺利实施。油气储运工程主要涉及到材料采购、材料验收等环节,因此,必须在施工过程中加强对材料采购环节的管理,严格控制材料质量。在此基础上,加强对施工人员的技术培训,提高施工人员的技能水平。第二,还要做好检查工作。在油气储运工程中,对原材料进行严格检查是必不可少的,只有通过严格检查才能保证材料质量符合施工标准。第三,还要对施工人员进行技术培训和考核工作。只有通过技术培训和考核,才能提高施工人员的技能水平和综合素质。第四,加强对施工过程中的管理和控制。在油气储运工程中加强对施工过程的管理和控制也非常重要,只有做好这一环节的管理和控制工作才能保证油气储运工程质量。

2.6 优化油气储运系统设计方案

要优化油气储运系统设计方案,就要做好以下几点:

第一,油气储运系统设计方案的制定要满足国家相关标准和规定,同时要符合社会发展需求。第二,在进行油气储运系统设计时,要充分考虑当地的地形地貌和地质条件,设计方案应尽可能减少占地面积。第三,在设计油气储运系统方案时,要充分考虑到系统的安全问题。对于油气储运中可能出现的安全问题,设计人员应给予充分重视。第四,要完善油气储运系统的应急预案,使其能够及时响应和处理事故问题。在进行油气储运系统设计时,还要对有关部门的要求进行充分考虑和落实,使其能够满足相关要求。第五,设计人员在设计油气储运系统时,还要考虑到该系统是否会对当地生态环境造成影响,在设计方案中应考虑到这一点。

3 结语

油气储运工作是一项系统而复杂的工作,在油气储运过程中,难免会有一些突发事件发生,例如自然灾害、人为破坏等,这些都有可能造成油气泄漏。油气储运工作对环境有很大的影响,如果不能做好环境保护工作,就会给环境带来很大的压力。如果不能保证环境的安全和稳定,就会对人类和生态环境造成很大的威胁。为了提高油气储运工作的安全环保性,相关部门应该做好油气储运工作。在实际操作中,要以安全为基础、环保为中心、生态为导向,做好各项工作。

参考文献:

- [1] 曾庆林,陈伟,肖开阳.油气储运工程实施中的环保管理分析[J].化工管理,2022(24):30-32.
- [2] 王子岩.油气储运工程中安全与环保管理工作研究[J].石油石化物资采购,2022(16):150-152.
- [3] 郭振威.基于环保节能角度下的油气储运安全管理措施[J].中国化工贸易,2022(14):148-150.
- [4] 赵越.油气储运设备的日常管理与维护保养措施[J].商情,2022(7):127-129.
- [5] 邢志敏.从环保节能角度探析油气储运的安全管理[J].中国化工贸易,2022(24):190-192.

作者简介:

陈晓龙(1977-),男,汉族,贵州贵阳人,大学本科,工程师,研究方向:油气储运。