

天然气场站设备管理与安全管理路径的思考

张洪喜（济南平阴港华燃气有限公司，山东 济南 250400）

摘要：当前社会经济与科技水平的快速发展，大大提高了人们的生活水平，人们对于生态环境的保护越来越重视。天然气作为新型清洁能源，在人们生活中被广泛使用，同时也对工业发展有着非常重要的作用。因此，天然气场站设备管理与安全管理是十分有必要的，极大地保障天然气安全。本文阐述了天然气场站设备管理与安全管理的重要性以及现状，并对天然气场站设备管理与安全管理的路径进行探讨。

关键词：天然气场站；设备管理；安全管理

0 引言

天然气在人们的生活中有着十分重要的作用，使用天然气的用户也在不断增加。天然气是一种清洁环保能源，不仅有利于生态环境的保护，还提高了人民群众的生活质量。天然气的使用对社会经济健康持续发展有着积极促进的作用，所以，对天然气场站的设备管理和安全管理不仅是保障天然气安全使用的必要条件，也是社会持续发展的要求。

1 天然气场站设备管理与安全管理的重要性

1.1 天然气的使用范围逐渐扩大

在当前社会中，人们生活的质量得到了极大地提高，大中小企业也在不断兴起，天然气作为清洁环保能源，越来越多人开始使用，天然气的使用范围逐渐扩大。在使用天然气的过程中，最需要重视的就是安全问题，为了保障天然气的使用安全，减少天然气安全事故的发生，一定要重视天然气场站设备管理与安全管理。如果忽视了天然气场站设备与安全的有效管理，则会在大范围内造成安全隐患，不仅影响生产及生活的正常运行，还使用户在经济方面造成一定的损失。

1.2 使用天然气的人数逐渐增加

使用天然气的人数越来越多，如果从业人员以及普通民众对于天然气的使用缺乏一定的安全意识，再加上天然气设备存在一些不安全因素以及个人行为的不安全，使天然气场站很容易发生安全事故。所以，加强对天然气场站设备管理和安全管理是非常有必要的，不仅遵循了以人为本的理念，还符合了社会发展中的安全生产这一要求。

1.3 促进工业持续发展

天然气作为新型清洁能源，不仅价格低，在供应方面也非常可靠，这在工业生产方面有着十分重要的作用。想要确保天然气顺利输送，就要保证天然气场站中的设备运行正常，重视天然气场站的设备管理以及安全管理，对促进工业生产、保障工业持续发展起到重要的作用^[1]。如果天然气场站的设备存在安全隐患，一旦发生故障，就会影响工业的发展。

2 天然气场站设备管理与安全管理现状

2.1 安全管理意识薄弱

在天然气场站中，想要保证设备使用安全，首先要有安全管理的意识。但是在实际工作中，有一部分管理人员的安全管理意识非常薄弱，在设备使用过程中没有进行监督，对于设备的检修工作也没有及时开展，也没有定期对设备进行维护，这些问题都十分严重，如果没有做好这些

工作，不仅大大降低了管理工作的质量，在天然气的使用过程中以及供给方面也会带来许多问题。

2.2 管理制度不完善

有效的管理制度对工作的开展有着重要的影响，严格的管理制度可以对工作中每一个环节都有所规范，从而大大地提高工作的效率。

在天然气场站，对于每一项工作的开展都要严格把控，将责任划分到个人身上，无论是使用设备，还是对设备的检修与维护等，都能使工作人员端正态度并且认真完成工作内容。但是在实际的工作中却存在一些问题，即使在设备的使用以及维修过程中，将责任明确到个人身上，但是些管理人员没有及时跟进和落实，这样一来，部分工作人员就会在工作中懈怠，对待工作也没有那么认真。长此以往，管理工作就很难继续进行，天然气场站的设备也会存在一定的安全隐患。

2.3 设备检修工作不到位

天然气场站的设备检修工作十分重要，定期对设备进行检修可以有效地避免天然气在运输中发生泄漏的情况，同时也可以避免在使用过程中发生安全事故。天然气场站的巡检工作可以及时发现并处理设备的故障部位，使损失降到最低。但是，由于工作人员对于工作的态度过于消极，检修工作不到位，导致天然气设备存在一定的安全隐患，在一定程度上增加了安全事故发生的概率^[2]。

3 天然气场站设备管理与安全管理的策略

3.1 加强安全管理意识

天然气存在一定的危险性，很容易发生一系列安全事故，所以，提高安全管理人员的安全管理意识是非常有必要的，不仅可以保证安全管理工作正常开展，还能够对工作人员的行为进行规范。如果天然气场站发生安全事故，不仅浪费能源资源，还对人们的生命以及财产安全造成威胁。想要加强人员的安全管理意识，可以开展相关的安全教育工作，或者是进行实战演练，在培训的过程中可以让大家互相交流经验，了解安全管理的重要性，提高自己的安全管理意识^[3]。同时，也可以开展一些专项培训活动，设备经过长年的使用，难免会出现一些故障，针对这些故障问题，可以开展相关的讲解活动和技术培训，使工作人员能够了解这些故障会产生的危害，并学会如何解决，经过培训，将理论与实际相结合，掌握解决设备故障的方法。

3.2 加强对设备的维护与检修

天然气场站的设备维修工作非常重要，由于设备长期运行，难免会出现一些问题，比如设备老（下转第35页）

3.2 环境保护措施

3.2.1 加大环境保护宣传力度

化工企业在生产时会对环境造成不可避免的污染，因此企业不仅要满足市场需求获得经济效益，还应重视环境污染问题，尽可能做到保证产品质量的同时节能减排，降低对环境的污染和破坏。在治理生产污染方面，相关部门要加强对其的重视，对企业排污制定严格标准并进行科学引导，在日常生产活动中对其加强监管力度，使企业自觉加强环境保护意识。加大宣传力度，通过线上线下对环保知识多渠道进行全方位有效的传播，企业内部着重开展环保教育工作，有效提升工作人员的环保意识，从而建立起绿色环保、积极承担社会责任的企业文化，无形之中将环境保护的理念融入其中，最大限度上满足环境发展与安全生产的需要，提升企业核心竞争力，进一步推进企业健康持续发展。

3.2.2 完善相应法律法规

有些企业存在侥幸心理，为了追求更大的经济利益减少成本，对生产化学材料残渣不加处理排放，造成极大环境污染。对此相关部门必须构建健全的法律体系，对化工企业的环境污染行为加大惩处力度，对化工企业在生产工程中的环境污染问题进行严格把控。政府加强对化工企业排污工作的监管，对企业生产过程中的排污工作进行严格监督和引导，社会部门严格监督化工企业的财务工作，督促其具备相应的环保意识。其次在构建法规时要全面综合的分析企业的生产运营情况，针对体系中的漏洞进行科学完善。对其中出现的各类问题及时整改。在确保企业重视

环境污染问题的同时，还要对相关管理问题规范化、制度化，保证企业在日常生产中进一步落实环保工作，发展环境友好型企业。

3.2.3 企业加强环保工作的落实

化工企业应当积极响应国家政策，基于政府部门对环境保护的法律法规制定企业内部的环境保护制度，做好环保工作。积极做好化工项目的风险评估，对项目所需的化工材料进行综合的分析了解，根据分析的结果制定相应的预防措施。严格按照标准处理生产废料，减少污染物对外排放以及减轻对环境的破坏。设计科学高效的排污系统，升级生产工艺和技术，提高化工生产能源的利用效率。在生产过程中选择符合生产实际需要的能源，避免出现能源剩余的化工废料，降低化工生产对环境的污染。企业要明确生产中环保的具体内容和措施，将环保任务分配到每一个部门，系统的落实相关制度，并对各部门的排污和生产状况进行检验和分析，督促企业生产排污工作进一步有效落实。

4 结语

总而言之，安全生产和环境保护是化工企业发展过程中十分重要的两项内容，对此企业管理者应当提高重视程度，加大监管力度并完善相应的管理制度，确保在生产过程工作人员的生命安全，同时减少化工生产对环境的污染，实现企业发展的可持续性。

参考文献：

[1] 刘勇.探讨化工安全生产与环境保护的管理方法 [J]. 云南化工, 2020, 47(09):155-157.

（上接第33页）化，或者是操作不当而引发的安全事故，一旦出现问题就会影响到设备的正常使用。所以，相关的工作人员一定要加强对设备的维护与检修，同时也要全面了解设备的各种安全附件，并定期进行检查，从而保障设备正常运行。天然气场站的很多设备都是高压密封运输，在这个过程中可能会发生泄漏，因此，工作人员要充分了解设备的运行年限以及运行环境等，在检修时准确进行记录，这样也方便进行后期的维修工作。如果设备出现问题，一定及时维护和修理，提高天然气设备的使用寿命，避免发生安全事故。

3.3 建立完善的管理制度

完善的管理制度可以有效地规范工作人员的行为，在天然气场站，建立完善的管理制度，能够使工作人员在工作中更加遵守制度，以积极的态度面对工作。首先，使工作人员了解设备的安装、使用，设备的检修以及维护等，在这个流程中，要对每一个细节都严格规范，避免出现设备操作不当，从而影响设备正常运行的情况。然后，在设备与安全管理方面将责任细分到个人身上，并建立奖惩制度，对于遵守制度并且表现优秀的员工可以进行奖励，对于工作懈怠并且有态度问题的员工进行惩罚^[4]。这主要的目的是为了更好地约束和规范工作人员的行为，使其加强安全管理意识，并提升管理工作水平，有效地保证天然气设备正常运行。

3.4 吸引专业人才投入到天然气领域

天然气场站的设备安全技术存在不足的地方，这就需要一些专业的安全技术人才来解决，面对这样的现状，相关部门就需要在科学技术方面加大投入，科学技术得到更好的发展，也有利于提高天然气设备安全技术。同时，也可以采取一定的措施，吸引更多的专业人才投入到天然气这一领域，这样可以有效地保证天然气场站设备安全运行。

4 结语

在新时代背景下，天然气的使用越来越广泛，保障天然气安全运输的关键就是天然气场站的设备管理与安全管理，同时也能够有效避免安全事故的发生。在设备与安全管理中，一定要加强安全管理意识，重视设备的检修与维护，从而提高管理工作的效率。

参考文献：

[1] 李祖海.天然气场站设备管理与安全管理路径的思考 [J]. 科技创新与应用, 2018(03):115-116.

[2] 肖玉.浅谈天然气场站设备及安全管理路径 [J]. 中国设备工程, 2020(10):37-38.

[3] 杨娜娜, 史正玉.天然气场站设备管理与安全管理路径思考 [J]. 化工管理, 2017(26):281.

[4] 周兴龙.天然气场站的设备管理与安全管理路径思考 [J]. 化工管理, 2017(21):177.